

Pfälzische Heimakkunde

Monatsschrift für Schule und Haus

unter Berückfichtigung der Bedürfnife der Pfälgischen Schulen.

Schriftleiter: Sehrer Ph. Fauth, Landstuhl.

Erfter Jahrgang 1905.

Mit 3 Tafeln und 10 Abbildungen im Text.



Raiferslantern. Druck und Verlag der hofbuchdruckerei von hermann Kanfer.



Inhalts-Verzeichnis.

									3	elte
An die Lefer							8,	16,	24,	
Mus der Beichichte von Biedesheir	n							. '		12
August Drumm †										21
Unfündigung einer voltstundlichen	Sann	nlung								39
Mus Urgrofvatere Beit .										40
Alter Turm in Gifenberg .										86
Befetzung des Bifchofeftuhles in C	Spener									55
Bender Frang †										72
Bremerhof und das frühere Stifte	Baut									84
Baperifcher Fluggebiete-Atlas									1	05
Drakedenkmal in Offenburg										76
Dürkheimer Burftmarkt .					•	•		*		01
Dünen in der Pfalz .	•	•			•	٠		•		06
		•	•	•	•	•		•		
Ginbürgerung der Rartoffelpflanze		#i		•	*	٠		•	8,	
Einteilung der ehemaligen Grafich		ringer	ı	•				•		46
Entstehungsgeschichte des Epenerba		·	· na	Narnéa	Ġ	٠		•		81
Erforschung der neolithischen Berh	activitie	tit o	et 201	oethla	15	•		•	1	15
Flora von Dürkheim .		•	•	•		٠				7
Faunistische und biologische Notizer	n	•	•	•		٠				40
Gruß an die Pfälzer Heimat										2
Gold im Bliestale		•	•							23
Großichiffahrt auf dem Oberrheine								*		57
Generalversammlung des Bereins	-		Museu	m der	Pfalz					95
Geschichte des Beinbaues in der F	theinpf	alz						, ;	97, 1	09
Großes Faß zu Heidelberg .									1	14
Andographisches vom Speherbache									1	10
SimmelBericheinungen .									23,	88
Sagelwetter im Begirte Landau										89
Jahresversammlung der Bollichia										20
Budenfriedhof ju Borms .									5	20
Johannistreng									(62
Areuzotter, betr. Umfrage .									•	24
Kreuzotter, Notiz darüber .									31, 8	
Kartoffel, Notiz darüber .										31
Rloster Limburg										50
Königskreuz, das										35
oranigational our				*	*				•	

							Seite
Zambrechter Beisbod, der .							. 87
Meteoritenfall bei Rrabenberg (B	fals)						. 17
Mitteleuropaifche Beit in der Bfal	ð						. 27
Maifröste							. 51
Meteor vom 3. August .							. 104
Meue neolithische (neufteinzeitalter	(iche)	Statio	n				. 103
Odergewinnung in der Gemartun							. 6
Ornithologisches							. 19
Ortslage und Entwickelung von &							. 41
Wfalgifche Bewerbe- und Induftrie							. 78
Pfalzführer, neuer			3				. 79
Quedfilberbergmerte im Ronigsber		i Manti	itain		•	•	. 33
	ge be	1 2001	iren	•		•	
Kömische Funde							. 103
Bieges. und Friedensdenkmal bei	Edent	oben		*	*		. 25
Sidinger Bürfel zu Landstuhl	•	*	•		•		. 35
	•	•					. 38
Schillerdenkmal in Oggersheim	*	•	•	•	•	*	. 49
Sonne, von unferer		•	•		•	•	. 53
Schutz der Naturdenkmäler	•	•	•		•	•	. 60
Schutz den Bäldern		•		*		•	. 62
Sidinger Bademoor und Moorextr	atte						. 66
Sinnesleben der Pflanzen .	*				*		. 69
Stahlberg	•	•		•	•	•	. 91
Sturm am 10. August .	•	•	•	•	•	*	. 104
Urtunden, dauerhafte ehrwürdige				*			. 56
Uhr als Orientierungsmittel		•		*	•		. 77
Von der Reifezeit der Trauben							. 2
Berwendung der Steinkohle							. 9
Was wir wollen	*						. 1
Beife Diamanten im Ohmbachtale					,		. 3
Bafferdampferuption bei Reuftadt							. 22
Bafferdampf-Exhalation bei Reufta	idt						. 32
Banderbuch für den Pfälzerwald							. 47
Biffenschaftlicher Berein in Bad I	ürkhe	im					. 95
Bo ift es in Deutschland am mari	uften '	?					. 96
Beltenbummler, ein							. 96
Beihnachtsbuch						,	. 116
Wasserbrauch, der .		,					. 116
Bugvogel, Unregung betr						,	. 40

Pfälzische Heimakkunde.

Monatsschrift

für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften.

Schriftleiter: Cehrer Ph. Sauth, Candftuhl. — Bermann Ranfer's Verlag, Kaiferslautern. Die "Bfälzische heimattunde" toftet jährlich in 12 heften Mt. 2.50. Beftellungen werden von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner bom Berteger (Portofreie Streifbandsendung) angenommen.

1. Brobenummer.

Raiserslautern.

Oftober 1904.

Frihalt: Was wir wollen — Gruß an die Pfälzer Heimat, Gedicht von J. Böshenz. — Bon der Reifezeit der Trauben, vom Schriftleiter. — Die weißen Diamanten im Ohmbachtale, von H. Deubel. — Die Ockergewinnung in der Gemarkung Battenberg, von K. Wagner. — Aus der Flora von Dürkheim, von Jöckel. — Einbürgerung der Kartoffelpflanze, Rundfrage. — An die Lefer. —

Was wir wollen.

n pfälzischer Literatur für heimatliche Schilderungen ist gerade kein Mangel. Führer durch die Bfalg, Gingelbeschreibungen, Beitschriften hiftorifcher oder touriftischer Richtung gibt es in umfänglich wie inhaltlich genügender Es hieße diefen Unternehmungen eine unnötige Ronturreng bereiten, wollten wir die dort begangenen Wege auch wandeln. Darum foll es Biel und Bred unferer neuen Monatsschrift fein, in zwedmäßiger und munschenswerter Erganzung der bestehenden Schriften dasjenige aus unserer an bemerkenswerten Eigenschaften und Befittumern fo reichen Beimatproving für fpatere Beit und gum gegenwärtigen Bebrauche aufzuzeichnen, mas den idealen Intereffen und den prattifchen Bedürfniffen dient. Un Stoff aus den naturgeschichtlichen und verwandten Gebieten ift sowenig ein Mangel, daß nur eines die Sorge des Leiters fein wird: wie die Fulle bringen, ohne fich ins rein ftatistische Fahrmaffer zu verlieren! In einer raschlebigen Beit, wie die unsere ift, muß man ernfte Dinge und felbst folde, die fich eines augenblicklichen Intereffes erfreuen, ichon ichwarz auf weiß bemahren, um fie baldiger Bergeffenheit zu entreißen. Die angenehme Möglichkeit einer Rudtehr zu ftiller Betrachtung heimatlicher Verhaltniffe in der Arbeitspause und ein direfter Rugen der Sammlung pfalzischer Charafteriftiten für unfere pfälzischen Schulen, allen voran die Bolkeschulen, mogen als weitere Biele unfer Unternehmen rechtfertigen. Berade auf diefem Felde ift es nötig und möglich, im Busammenwirten Butes zu ichaffen. Wir appellieren an den bemahrten Sinn der Bevolkerung für beimatliche Angelegenheiten, uns mit Beitragen aus dem Rahmen der im Titel der neuen Monatsichrift erfichtlichen Biffensgebiete gu unterstüten. Db wir auf dem Wege find, den Erwartungen zu entsprechen, wollen unfere Bonner aus der Probenummer erfehen.

Der Berleger.

Der Schriftleiter.

Gruß an die Pfälzer Beimat.

Sei mir gegrüßt im Morgensonnenglang, Du Beimatland in ewig junger Schöne! Du lachst mich an; ein Reigen süßer Cone Schwellt mir die Seele zu Gesang und Tanz, Und jauchzend mit den Vögeln stimm'ich ein: "Ich grüße dich, du schone Pfalz am Rhein!" | "Ich grüße dich, du schone Pfalz am Rhein!"

Die Traube reift auf deinen Rebenböh'n, Im Uehrengold erstrahlen deine kluren; Durch deiner Wälder Racht auf grauen Spuren Seh' ich die Geister der Geschichte geh'n. Und in der Wipfel Rauschen stimm ich ein:

O herrlich Land am schönen deutschen Strom, Draus Städt und Dörfer winken, hell wie Sterne, Mit deinen waldumrauschten Burgen in der Ferne, Mit deinem behren, dunkelturm'gen Dom, Land, drin die Liebe blüht, Gesang und Wein: "Ich gruße dich, du schone Pfalz am Rhein!"

J. Bösbens.

Pon der Reifezeit der Trauben.

Solange Erkenntniffe aus Beobachtungen geschöpft werden, find diese nicht zahlreich genug zu fammeln. Die Folgerungen für das praktifche Leben, welches eine auf Borteil und Bequemlichkeit gerichtete Abficht der Beffergestaltung verrat, find oft ebenfo überraschende als die rudwärts deutenden Auftlärungen über das Bewordenfein jetiger Buftande. Diefe wiederum tonnen und Wegweifer gur Abwehr ichadlicher und zur Unbahnung nütlicher Ginfluffe werden. Ermägungen heraus ericheint es denn auch gerechtfertigt, über den icheinbar gufälligen Bechiel des Geichehens um uns herum Betrachtungen anzustellen; da mir durch freundliche Bermittlung das in Tagebuchform gefaßte diesbezügliche Material einer ehrbaren Wingerfamilie über allerlei meteorologische und den Weinbau betreffende Wahrnehmungen innerhalb der Jahre 1846 - 1886 in die Sande kam, fo fei ein unmittelbarer Gebrauch davon gemacht, indem ich auszüglich die Umftande andeute, unter welchen an der unteren Hart die Reife der Trauben eintrat.

Es wäre natürlich hochintereffant, ähnliche Aufzeichnungen auch aus dem Bebiete von Grünftadt, Reuftadt und Landau, aus dem Alfeng- und Glantale gu bekommen, deren Mitteilung dann aus praktischen Gründen leicht und übersichtlich in graphischer Form geschehen könnte. Noch dringender wäre aber eine Fortsetzung der Notizen bis heute munichenswert, ja unbedingt notwendig, wenn die periodische Biedertehr besonderer Reifezeiten von einem hoheren Befichtspunkte aus gefunden werden will. Diese zu suchen ift heutigen Tages nicht mehr absurd, nachdem eine gange Reihe von physikalischen, allgemein terrestrischen und auf das Bachstum bezüglichen Erscheinungen fich von der Sonnenftrahlung, bezw. Connenfleckentätigkeit direkt abhängig erwiesen hat. Mindestens wäre es ohne weiteres logifch, gerade das Bedeihen der Beinrebe in denjenigen Begenden, die der nordlichen Berbreitungsgrenze des Beinftockes am nächsten liegen, von der periodischen Sonnentätigfeit abhängig zu erachten.

Entwickle ich nun aus den Datumangaben des vorliegenden Tagebuches für die ersten Blüteerscheinungen, das Berblühen, das Erstauftauchen "heller" Trauben und den offiziellen Herbstbeginn in den meiner Bearbeitung zugänglichen vierzig Jahren wachenheimer Erfahrung Ausmittelungskurven, um die aus abnormem Frühjahrswetter und äquinoktialen Betterftörungen hervorgehenden Ausnahmefälle gemildert einwirken zu lassen, so entstehen zunächst scheinbar zufällige Wellenlinien. Gleichwohl übersieht man leicht, daß die Kurve der ersten Blüten, dem unbeständigen Frühlingswetter zunächst liegend, am meisten schwankt, die des Berblühtseins fast ebenso, die der ersten hellen Trauben weniger und die des Herbstbeginnes ganz Das alles ift zwar ohne Bedeutung für die zu findende große Beriode, d. h. für ihren Charakter und die Deutung, welche man den Wellenbergen und Wellentälern inbezug auf die Epochen des Maximums oder Minimums der Sonnenfleden geben muß; aber diese Beriode kann mit einer gewissen Sicherheit gefunden werden, wenn von mehreren Weinorten und aus längerer Zeit bis heute zuverläffige Angaben nach Art meines oben angezogenen Manufkriptes zur Verfügung gestellt merden.

Bis jest läßt sich aus dem begrenzten Stoffe soviel ersehen, daß z. B. die Zeitdauer zwischen den Jahren ganz besonders früher Blüte 32 Jahre, also nahe drei Sonnenfleckenperioden umfaßt, selbst wieder mit 9, 13 und 10 Jahren Einzelperioden darstellend, wie sie genauer auch von der solaren Fleckentätigkeit selbst nicht eingehalten werden. Das Jahr 1865 macht allein eine Ausnahme, war aber auch in vielen anderen Beziehungen ein Ausnahmejahr.

Ebenso liegen die Zeiten besonders später Erstlingsblüte fast genau zwei Sonnenperioden voneinander entfernt. Die Zeiten des Berblühens fügen sich womöglich noch besser in die Periode, natürlich auch die Zeiten der intensivsten Blütenentwickelung.

Betrachten wir die Kurve, welche sich aus den Daten der Entwickelung der ersten hellen Trauben ergibt, so sehen wir zwei Jahrgänge sehr später Entwickelung um genau zwei Sonnenperioden auseinander liegen mit einem mittleren Ausschlage näher der eisten Epoche. Die Kurve des offiziellen Herbstbeginnes geht aus nahe-liegenden Gründen fast parallel mit der vorgenannten.

Ice weiß sehr wohl, wo die schwachen Stellen einer solchen Untersuchung liegen; es ist aber ebenso offenbar, daß den Mängeln einer bisher nur ganz obersächlich möglichen Borarbeit abgeholsen werden kann, indem das bis jetzt verborgen liegende statistische Material aufgedeckt wird. Es wird eine Aufgabe dieser Zeitzschrift sein, das für weite Kreise hochinteressante, vielleicht sogar irgendwie praktisch verwertbare Unternehmen einer Prognostizierung der Traubenserträge auf kosmischer Grundlage zu fördern und zu einem befriedigenden Ende zu führen. Für diesmal soll nur gezeigt sein, daß den alten Hausbüchern nach dieser Seite hin ein hoher Wert innewohnt, der zu nützen alle Beteiligten mitinteressiert sein müssen.

Die weißen Diamanten im Ohmbachtale.

Das Ohmbachtal, welches seinen Namen nach einem kleinen Bächlein, dem Ohmbach, erhalten hat, ist ein gesegnetes Stückhen Land der Westpfalz. In seiner ganzen Länge wird es von niedrigen, meist dichtbewaldeten Hügeln umsäumt, welche im Nordosten vom Potherge und im Südwesten vom Höcherberge überragt werden, während saftige Wiesen und fruchtbare Felder die User des Baches begrenzen. Die stumpf kegelförmigen Higel bergen im Junern mineralische Schätze mannigfacher Art. Außer dem in ungeheurer Mächtigkeit gelagerten und den verschiedensten Farbenschattierungen vorkommenden Sandsteine sinden sich starke Melaphyrlager,

Kalksteine und sogar abbauwürdige Steinkohlenflötze vor. Die Gewinnung dieser von heimtückischen Bergkobolden bewachten schwarzen Diamanten ist ein schweres

Stud Arbeit, aber immerhin lohnend.

Daß aber im Ohmbachtale neben diesen schwarzen auch weiße Diamanten, jene kostbaren Edelsteine, welche — von der geschickten Menschenhand kunftvoll geichliffen - in der Morgensonne bligenden Tautropfen gleichen, zu finden find, dürfte wohl den wenigsten Lesern bekannt sein. Dennoch ift es fo. Selbige find jedoch nicht in die hierorts geschichteten Gesteinsarten eingesprengt, sondern fie ruhen wohlverwahrt in dem feuerfesten und diebessichern Schranke der Treifuß'schen Diamantschleiferei. Dieses Etablissement ist eine ansehnliche Fabrik aus mehreren Gebäuden bestehend. Es steht auf dem rechten Ufer des Ohmbaches vor dem Eingange des Dorfes Bruden, am Juge des Neumühlerberges, wovon das Anwesen den Namen Neumühle führt. Zum Betriebe der Schleiferei steht Dampf- und Wasserkraft zur Berfügung. Diese Werkstätte ist die einzige ihrer Art im Königreiche Bagern. Jedenfalls ift es für die Lefer intereffant zu erfahren, daß in dem mehr als 1300 Seelen zählenden Dorfe Bruden die zwei Formen des Rohlenstoffes Gegenstand industrieller Unternehmung sind. Der Schönheit und Roftbarkeit wegen laffen wir dem weißen Diamanten, dem Fürften der Edelfteine den Borrang der Erstbesprechung. — Dieser kostbare, schon im grauen Altertume bekannte Edelstein wurde in der geheimnisvollen Werkstätte der Natur durch plutonische Kräfte aus reinem Kohlenstoff in Krystallform hergestellt. Alle Krystalle haben die Form des Oftaeders, d. i. der vierseitigen Doppelppramide, und zeigen den fogenannten Diamantglang. In absolut reinem Zustande ist der Diamant farblos. Buweilen zeigen die Steine aber gelbliche, grünliche und bräunliche Färbung, welche ihre Ursache in der Beimengung organischer Körper hat. Intensiv gelbe oder grüne Steine gelten als Raritäten und überfteigen im Preise die farblosen Steine in Die frystallinischen Aggregate, welche trübe Farbung besitzen, bezeichnet man mit dem Namen "Bort"; fie werden als Schleifmaterial benütt oder finden bei Schneide und Bohrwertzeugen in manchen Industriezweigen Bermendung.

Die reichsten Fundorte der Neuzeit sind im Kaplande und hier speziell auf den Diamantfeldern bei Kimberley. Dortselbst werden die weißen Diamanten auf gleiche Weise wie die schwarzen, nämlich durch Schachtanlage bergmännisch gewonnen. Die Ausbeute ist enorm. Damit der Preis der Diamanten nicht sinkt, wandern alle Kapdiamanten an das Syndikat nach London. Auf dem Weltmarkte der Juwelen werden nicht mehr Steine umgesetzt als es die Nachfrage erfordert.

Um die Bearbeitung dieses weitgereiften Gesellen, des Rapdiamanten, mit eignen Augen schauen zu können, statten wir der Treifuß'ichen Diamantschleiferei dahier einen Besuch ab. Die Diamantindustrie des Ohmbachtales ruht in den Sänden dreier Bruder. Zwei davon haben ihren ftandigen Bohnfit in London. Bon dort aus gelangt das Rohmaterial in Wertpacketen an die hiefige Schleiferei. Wir sprechen zuerst bei dem Chef des Geschäftes, Herrn J. Treifuß, vor. Derselbe geleitet uns in fehr freundlicher Weise auf fein Kontor. Unser Bunfch, einmal Diamanten sehen zu dürfen, wird in bereitwilligster Beise erfüllt. Er entnimmt dem Eisenschranke ein Briefpacket und schüttet den Inhalt desselben, mehr als 100 Steine zählend, auf den Schreibtisch. Hier liegen nun diese Fremdlinge als Rohprodukt von Nadelkopf- bis Erbsengröße schon krystallisiert und in verschiedenen Farbenschattierungen erglänzend vor unsern Augen. Das Gewicht diefer Steine ichwankt zwischen 1/32 und 10 Karat. Das Karat ist ein holländisches Gewicht und ift nur in der Diamantbranche gebräuchlich. Es ist gleich 1/5 g. Steine find Seltenheiten. Sie gelten als Maritaten und bilden Juwelenschäte.

Bon dem Werkmeister geleitet, betreten wir nun den Arbeitersaal. Daselbst ind in 3 Längsreihen mehr als 30 Schleifstühle aufgestellt. Am obern rechten

Ende stehen die Tische der Reiber. Es sind dies starke Eichentische mit einer tiesen Einbuchtung an der Borderseite der Tischplatte. In der Einbuchtung ist ein kleines Kästchen angebracht, auf dessen mit Metall beschlagenem obern Raude die beiden Kittstöcke während der Arbeit aufgelegt werden, und zwar dienen denselben wiederum zwei auf dem Metallrande angebrachte Stahlstiste als Halt. Wir sehen den Arbeitern zu. Mit kräftigem Drucke werden die in beide Kittstöcke eingekitteten Diamanten solange aneinander gerieben, bis die Rundung vollendet und die Stelle der Taselstäche gekennzeichnet ist. Die Arbeit besteht ja darin, dem Diamanten die Grundsorm zum Brillanten zu geben. Es ist dies eine mihsame, für das Gelingen des Schlisses sehr wichtige Arbeit. Die bei der Reibung erzeugten Staubteilchen werden in einem seinen Siebchen des Kästchens aufgesangen. Die Steine, welche nach dieser Arbeit vollständig ihres Glanzes verlustig sind, und viel von ihrem Gewichte verloren haben, wandern alsdann packetchenweise in die Hand des Schleifers. —

An einen Schleifstuhl herangetreten ersehen wir, daß auf einem massiv gebauten Gestelle eine am Rande erhöhte Platte ruht. In der Mitte derselben kreist mit ungeheurer Geschwindigkeit in horizontaler Richtung eine aus feinkörnigem Gußstahl hergestellte Schleifscheibe. Diese Umdrehungen — 3000 in der Minute find so rasch und gleichmäßig, daß die Scheibe ruhig zu stehen scheint. Zede einzelne Scheibe wird mittels Riemenwerk von der an der Decke der Werkstätte liegenden Maschinenwelle zur Rotation gebracht. Che die Scheibe zum Schleifen gebraucht wird, wird sie mit einer Mischung von Diamantstaub und Olivenol bestrichen. Der zu schleifende Stein wird mittelft eines Lotmetalles, d. i. eine Mischung von Zinn und Blei, in der halbkugelförmigen Söhlung eines Aupfergriffels befestigt, welcher in eine Urt Zange jo eingespannt wird, daß man ihm verschiedene Stellungen zu geben imstande ist. Durch ein belastendes Gewicht wird alsdann der gefaßte Stein unter gleichmästigem Drucke auf die rotierende Scheibe gesetzt. Ist nun in der betreffenden Richtung eine Facette von erforderlicher Größe angeschliffen, so wird das Lot an einer kleinen Spiritusflamme erwärmt, der Stein mittels einer Pinzette umgesetzt und sofort eine andere Facette in Angriff genommen. Arbeit wird solange fortgesett, bis der Schliff auf allen Seiten vollendet ist. Ein fehr geschickter Arbeiter vermag etwa 12-15 Steine zu gleicher Beit in Arbeit gu nehmen. Dazu gehört vor allem eine geschickte Hand und ein sicheres Auge. Flink bewegen sich die fleißigen Hände der meist noch jugendlichen Arbeiter, die immer lustig und froh bei der Arbeit sind. Nachdem wir noch eine zeitlang dem einen oder dem andern Arbeiter zugeschaut haber, verlassen wir den Saal und sprechen nochmals bei dem Herrn Fabrikbesitzer vor. Derfelbe zeigt uns jest eine Partie fertiger Ware. Direkt unter einer elektrischen Lampe breitet er diese im wunderbarften Lichte erstrahlenden Steine aus, welche alle, auch der allerkleinste, in Brillantform geschliffen find. Bas den Diamanten zum Fürsten unter den Edelsteinen erhebt, das ist das wunderbare Farbenspiel, welches durch das ihm im hochsten Mage eigne Brechungsvermögen erzeugt wird und in der Brillantform zur höchsten Wirkung kommt. In dieser Form gruppieren sich um eine achtseitige Tafelfläche 56 teils vier- teils dreieckige Flächen, Facetten genannt. An Stelle der Spige tritt die 58ste Flache. Jeder Strahl weißen Lichtes, welcher gebrochen aus irgend einer Jacette austritt, wird in die Farben des Regenbogens zerlegt. Diese Farben verlassen aber die Flächen unter so vielen und so verschiedenen Winkeln, daß sie getrennt ins Auge und daher zu solch lebhafter Farbenwirkung gelangen.

Alle hier geschliffenen Diamanten wandern wieder zurück auf den Juwelenmarkt nach London. Dortselbst werden größere Steine einzeln, die kleineren dagegen partienweise abgesetzt. Als Schmuck treffen wir sie dann im Fingerreif, ja selbst bis zur Fürstenkrone aufsteigend. Wollen wir uns einen Diamanten als Andenken an den Besuch in der Diamantschleiferei im Ohmbachtale mitnehmen, so ist der Besitzer so freundlich, solche im Gewichte von 1/16 Karat zu 30 Mark bis 5 Karat zu 3000 Mark anzubieten.

Die Ockergewinnung in der Gemarkung Battenberg.

Wie lustig singt unsere Schuljugend das Liedchen: "Ich lieb' das schöne Dörfchen zc. zc." Dies gilt hauptsächlich unserem kleinen Dorfe Battenberg. Frei auf der Höhe, 320 m über N. N. und 220 m über dem Wasserspiegel des Rheins, liegt das Dorf auf der Unterhart. Die Gemarkung bildet eine kleine Sochebene, nach drei Seiten abschüffig und nur auf der Westseite mit dem Bergrücken zusammenhängend. Battenberg ift alten Ursprungs. Zur Zeit Karls des Großen stand hier oben eine Kapelle und neben dieser eine Wohnung der damaligen Glaubens-Der Ortsname hatte in verschiedenen Zeiten eine ganz verschiedene Schreib-Go finden wir Battenberg und Bettenberg, Badenberg und Batenberg, Bittberg und Betberg (heute Battenberg). Hieß doch batten 1) fo viel als beten oder bitten und fo mag Battenberg auf Bitt- oder Betberg zuruckzuführen fein 2). In früherer Zeit wurde hierher gewallfahrtet, die Toten der Umgegend wurden mit Borliebe hier begraben. Battenberg war in Wirklichkeit ein Betberg. reichhaltig ist die Mineralogie auf unserem Berge vertreten; der Wineraloge findet Odererde, Faserbaryt, Brauneisenstein, bunten und gelben Sandstein, Oxydröhren, 33% Eisenerz, Manganerz, versteinerte Muscheln, Opal, Schwerspat. Gewiß lauter Dinge, die in anderen Gemarkungen wenig oder gar nicht vorkommen.

Im hinblid auf unsere Uberschrift wollen wir heute etwas über die Oder-

gewinnung berichten.

Bor einigen Jahrhunderten war auf der nördlichen Seite des Dorfes eine Silberschlemmerei. Durch Ausbeuten des Silbers kam man an die Ockerschlemmerei. Im Ockersand sinden sich kleine Silberteilchen. Der Ocker sindet sich in den Ablagerungen der Tertiärzeit. Er verbreitet sich in einer Länge von etwa 1 km. Streifen von 10 cm bis zu 1 m Mächtigkeit durchziehen den Lehme und Sandboden in einer Tiefe von 10—20 m. Manchmal endet die Schichte und setz sich dann nach Unterbrechung von einigen m weiter sort. So sindet man Acker, die in einigen Jahren ausgebeutet sind, während ein anderer Acker, etwa 200 m abliegend, noch eine langjährige Ausbeute zuläßt. Die Gemarkung birgt zwei Arten der seltenen Erde, den dunkeln oder Brennocker und den hellgelben oder Ballenocker. Ersterer wird z. Z. nicht mehr geschlemmt, sondern als Rohocker zur Farbenfabrik im Nachbardorfe gesahren und daselbst zu vielerlei Anstrichsarben verarbeitet. Die Tonne Rohocker bringt dem Besißer etwa 10 Mk. ein Der gelbe Ocker wird geschlemmt und macht die Reise als Ballenocker (Tüncherocker gelbe Kreide) durch Deutschland, Schweiz, Österreich und Rußland.

Früher, vor der Zeit der Eisenbahnen, waren etwa dreißig bis vierzig Schlemmereien (Aleinbetriebe) vorhanden. Heute sind dieselben verschwunden bis auf vier. Für den Landwirt ist die Ockerproduktion heute ein Nebenerwerb, während dieselbe vor dreißig Jahren Haupterwerb war. Dies hat seinen Grund darin, daß ehemals pro Zentner 5 Mk. bezahlt wurden, jetzt nur mehr 1,50 Mk. bis 2 Mk. Tropdem werden pro Jahr noch bis 100 Tonnen geschlemmt. Der Rohocker wird nicht bergmännisch gewonnen. Die Fundgruben sind Taglöcher bis zu einer Tiese von 15 m. Das Ausgraben ist für den Schlemmer eine Winter-

¹⁾ Heute noch Lexistiert "batten" in der mundartlichen Form: "'s batt nir". D. Sch. 2) Bgl.: "Bettenhausen" bei Glanmünchweiler (Bethaus bei Glanmönch weiler). D. Sch.

arbeit. Im Januar und Februar, bei Frost und Schnee, kann derselbe in der Ocergrube arbeiten. Zuerst werden humus und Gestein abgehoben; alsdann wird die Oderschichte ausgestoßen. Bit die Grube tief, dann wird der Rohoder in Rorbe gefüllt und durch Aufstieg auf einer Leiter auf den Acer aufgeschüttet. Bon bier aus wird er zur Schlemmerei oder direkt zur Fabrik befordert. Die marme Frühlingssonne bringt den Schlemmer an seine Arbeitsstätte. Eine Tonne von ctwa 5 hl Inhalt wird mit Baffer und Rohoder, unter dem fich Sand und Bestein befindet, gefüllt. Dann dreht der Schlemmer seine Schippe solange in der Mischung umber, bis Sand und Gestein am Boden der Tonne lagern. Die Ockererde hat fich mit Waffer verbunden und bleibt oben, ähnlich wie Dl auf Waffer. Der Zapfen der Tonne wird gezogen und die reine Ockerbrühe fließt in einen Raften ab. Bit derfelbe gefüllt, dann kommt die breiige Ockermasse auf den ersten Trockenraum — die Bente. Rady einigen trockenen Tagen ift das Waffer verdunftet und die reine Odermasse wird in Ballen geformt. Lettere kommen auf den Trockenraum, Britsche, und bleiben daselbst etwa 2 Monate liegen und werden dann zum Berkauf gebracht. Ein gewandter Schlemmer kann pro Tag bis 3 Atr. schlemmen und hat dann einen Tagesverdienst von 2,20 Mf. - Daß die Arbeiter, besonders in den Gruben, fehr vorsichtig find, beweift die Tatfache, daß bis jest nur ein Unfall hier bekannt ift. Im Jahre 1861 nämlich fand ein Farbwäscher Rasdoll in einer Odergrube durch herabfallenden Schutt feinen Tod.

Der 27. Pfarrer, Philipp Daniel Kremer, 1823—1848 hier, gestorben in Ilbestheim am 30. März 1870, hat sich um die hiesige Gemeinde sehr verdient gemacht. Er konstruierte hier den ersten Brennosen, wodurch es möglich wurde, den gelben Ocker in glänzendes Englischrot zu verwandeln. Dies gab die Anregung zur Anlage der Farbwerke im Karlbach-Tal.

Aus der Flora von Dürkheim.

Für den Botaniker bietet die nächste Umgebung Dürkheims ein dankbares Infolge der Salzquellen und Ralkhugel ift die Flora eine ganz eigenartige und mannigfaltige. Es jollen hier nur folde Pflanzen namhaft gemacht werden, welche in andern Teilen unserer Pfalz entweder gar nicht oder doch nur selten vorkommen. In unmittelbarer Hahe der Gradierwerke auf den Bleichwiesen finden wir jolche, die zu ihrem Gedeihen falzhaltigen Boden verlangen. Glaux maritima L., Meerstrands Dreizack, Lepidium latifolium L., Breitblätteriges Pfefferkraut, Spergularia salina Presl., Salz-Schuppenmiere, Samolus Valerandi L., Salzbunge, hinter der Saline und längs der Jienach bis nach Frankenthal hin,') Apium graveolens L., gemeiner Sellerie. Auf den Kalkhügeln bei Kallstadt und Leiftadt findet man noch Hutchinsia petraea R. Br., die Felsenkresse, desgleichen Globularia vulgaris L., die Rugelblume und Trinia glauca Dumort., die meergrune Trinie, Inula hirta L, der raubhaarige Alant. Doch dürften die drei erstgenannten Arten in absehbarer Zeit aus unjerer Wegend verschwinden da jedes Fleckhen auf den Kalkhügeln zur Anlage von Weinbergen umgerodet wird, wie auch viele Orchideenarten, die früher daselbst vorkamen, verschwunden sind. Dafür erzeugen dieje Kalkhügel jest ein anderes Blumchen, das auch von Richthotanikern nicht minder gesucht und geschätzt wird.

and the same of th

¹⁾ Bgl. die Berbreitung gewiffer Alvenpflanzen, z. B. des Enzian, über die baverische Hochsebene und längs des Oberrheins. Interessant ist, daß die salzbedürftige Pflanze nur längs des Baches, nicht breit über die Felder hin zerstrent, vorsommt, weil sie offenbar keine fortpflanzungsfähigen Samen erzeugt und mangels der notwendigen Bedingungen nach kurzer Entwickelung untergeht. Die Pflanzenindividuen scheinen durch ihre Samen unmittelbar durch das Wasser angesiedelt worden zu sein.

Zwischen Grethen und Seebach wächst häufig eine Grasnelke, Statice elongata Hoffm., welche sich auch sonst nirgends in der Pfalz finden dürfte. Am sogenannten Geißenwege treffen wir Isatis tinctoria L., Färberward, welche Pflanze auch in großer Anzahl auf dem Schutt des Pechsteinkopfes bei Forst vorkommt, woselbst Schreiber dieses vor zwei Jahren auch einige Exemplare von Salvia verticillata L., wirtelförmiger Salbei, angetroffen hat.

Als einziger Standort in der Pfalz für Tritillaria Meleagris L, Schachblume, dürften die Wiesen hinter dem Wachenheimer Bahnhofe sein, woselbst sie recht häusig teils in weißer teils in brauner Färbung zu sinden ist. Iöckel.

Ginbürgerung der Kartoffelpflanze. Es besteht der Bunsch, über die Einführung des Kartoffelbaues in unserer Pfalz einiges Nähere zu erfahren. In Übereinstimmung mit unseren Zielen erbitten wir daher von den verehrten Lesern Notizen hierüber, die sich vielleicht aus den Traditionen älterer Bauersleute oder in Familienchroniken alteingesessener Geschlechter gewinnen lassen. Auch die Gemeindearchive können Anhaltspunkte bieten, wann und unter welchen Umständen das heute unentbehrlich gewordene Bolksnahrungsmittel bei uns Eingang fand. Soviel scheint gewiß zu sein, daß dies erst in den letzten Jahrzehnten des 18. Jahrzhunderts der Fall war. Im Interesse einer befriedigenden Klärung dieser Frage erlauben wir uns die Rundfrage in dieser Zeitschrift und bitten, etwa gefundene Angaben an die Schriftleitung einzusenden.

An die Leser.

Die "Bfalzische Beimatkunde" hat fich eine fehr umfaffende Aufgabe gestellt. Wie alle derartigen Unternehmungen, welche ihre Existenz zum großen Teile der Opferwilligkeit Weniger verdanken und der Offentlichkeit in felbstlofer Beife dienen, kann die neue Zeitschrift nur gedeihen, wenn eine Reihe von Mitarbeitern eben dasjenige Material zusammenträgt, welches zu wissen jedem heimatliebenden Menschen eine Frende und Befriedigung, jedem Lehrer eine angenehme berufliche Unterstützung sein wird. Der Verleger und der Schriftleiter werden es an nichts fehlen laffen, was zu erfüllen in ihren Kräften steht; aber die Hauptarbeit wird aus den Sänden einsichtiger Mitarbeiter kommen muffen, um aus allen Teilen unferer engeren Beimat Runde zu bringen, mas jeden als Besonderes und Eigentümliches giert, was die Natur beut; was Menschenhand erzeugt, wie sie sich Kräfte nutbar macht, wie sie fich behelfen muß; wie die Bewohner der Gane arbeiten, sich nähren, sich vergnügen; wie es ehedem war und wie es jett ist; welche Hoffnungen und welche Enttäuschungen man erlebte u. dgl. m. Ein wahrer Schat heimatlicher Eigenart ichlummert im Gedächtniffe Ginzelner und bleibt in engen Lebensverhältniffen ver-Diesen zu heben und an das Tageslicht der Offentlichkeit zu fördern, lebendig wirkend zu machen zu Rut und Frommen der Schule und des heimatfreundlichen Saufes fei die Losung unferer Gonner. Der Berleger wird im Interesse des Bestandes seiner zeitgemäßen Unternehmung umfangreichere Beitrage und folche, beren Mitteilung mit besonderer Dinhe verbunden war, honorieren. Bir laden die geehrten Mitarbeiter ein, Ihre Beitrage dirett an den Schriftleiter einzusenden.

Verantwortlich für die Schriftleitung: Cehrer BB. Pauth in Landstuhl Sur Sorm und Inhalt der Beitrage find die Berren Verfaffer verantwortlich

2. Probenummer. Dezember 1904.



Bermendung der Steinkohle.

Es ift flar, bag in ben Gegenben ausgedehnter Steintohlenproduttion icon recht fruhe bie Bermertung ber Roble als Brenn, und Sciamaterial üblich mar. wenn auch jugeftanden werden muß, daß in früheren Reiten, ale ber Balbreichtum bes deutichen gandes noch ein enormer mar und nicht gur Sparfamteit mit bem beutzutage toftbar geworbenen Solge mabnte, ber Berbrauch an Steintoblen ficher ein beichrantter, vielleicht wegen ber unangenehmen Begleitericheinungen bes Robleperbrennens foggr perponter mar. Daft aber die Brennbarfeit und die große Beigtraft des feltenen Minerale auch fernen Reiten befannt gewesen fein muß, geht icon aus dem Bortommen fogenannter Zagtoblen bervor, Die fich bem Muge und ber Untersuchung von felbit barboten, wenn auch pielleicht erft ber Rufall Die Brennbarteit berielben gelehrt haben mag.

An der Saargagend ideint man ben deparater der Serienthöle slach ich riche ertannt zu haben. Im Areis Werzig, im der Näche des heutigen Bedingen, hat mon die Neite einer römitigen Alla aufgrinuben. Bei den Ausgrodungen der Erimmer derselben ergab ist als ieltenes umb högdinrectfannes Bundität ein mehrer Bauft odes Seite Getentofile, das halb vertrannt war. dien ungegungen Grtät mig nieder ist auf die der Runde, ben eine dersichtet Seitunden von der entfernt treten bei Tüppenweiter Angdaufer der Gancfheifflige gutage. Um jolden Setllen wurden die Kohlen offender von den Meneren, die jo viele Wohnerte in diesem Begirte batten, entdert, ogsbatt und zum Berenne benugt. Es mag jogar fein, daß eine ehemalige Tömliche Expieree, die figh im Tüppenweiter bejunden haben soll, an dem Berdrauch des intensiveren Geighoffse bereicht worder.

Die altefte noch porhandene urtundliche Dadricht über Die Poblengeminnung im Saargebiete ift ein Richtungebrief aus dem Sabre 1430. Friedrich Greiffenflau non Rollrots übertragt barin ber Grafin Bittme Glifabeth von Saarbruden feine "Rffenichmitten und Roblengruben im Ginder Dal und barumb", Das ift bei Schiffmeiler im beutigen Rreife Dtt. meiler. Die Roblengeminnung bei Dud. meiler und Gulabach meftlich pon St. Ing. bert mird in Urfunden pon 1549 und 1586 ermabnt. In legerem Schriftftude beißt es, baß icon bamale die Roblen. graberei an ben genannten Orten ein "Bebrauch von Altereher" gewesen fei.

Die Belgier tonnten im Jahre 1897 aber das 700 jährig Jubiläum der belgiden Rohle feiern, nachdem seine Jahre, das ein Sahmied aus Eltitich im Jahre 1197 beseiche entbekt und zum Deizen verwendet habe. Nach authentischen Dofumenten sollen denn auch in unserem Aachborlande bereits im Jahre 1288

Steinkohlenminen in vollem Betriebe gewesen sein. Diese Umstände sind doppelt interessant gegenüber der Verwendung der Saarkohlen, als auch die ersten Kohlenblöcke von Newcastle frühestens im Jahre 1316 nach London gebracht worden sein follen, wo sie den Schmieden und Brauern infolge ihrer intensiveren Heizkraft will-kommen waren. Im Saargebiet scheint man also am frühesten den Nuten unserer "schwarzen Diamanten" erkannt und geswürdigt zu haben.

Hydrographisches vom Spegerbache.

Wen hatte nicht schon die Sonderbarkeit stutig gemacht, welche uns im Spenerbache entgegentritt und welche das Bild der Wafferläufe der vorderen Pfalz zwei charakteristisch beeinflußt? **Uus** ziemlich gleich ftarten Quellbächen fett sich ein Gewässer zusammen, das nach einem kaum 10 km langen Laufe wieder zwei Mündungsarme von weiter Deltaspannung auseinander ftrebt. 280. her die seltene Ericheinung einer "Bifurkation"? Ziehen wir die ältere Generalstabstarte gurate, fo finden wir einmal die Namen Rehbach und "Triftkanal nach Frankenthal" für die nördliche Abzweigung, die ihren Beg über Iggelheim, Schifferstadt, Rehhütte und Neuhofen nimmt und 1,5 km öftlich von Rheingönnheim unter fpitem Winkel in den Rheinbogen mundet, unterwegs ziemlich gleichmäßiges Gefälle von im Ganzen 42 m einhaltend — und zum andern Speyerbach oder "Triftkanal nach Speyer" oder "Floß- oder Spenerbach" für die jüdlich den Ronnenwald umfließende Abs zweigung über Speperdorf und südlich an Hanhofen und Dudenhofen vorbei direkt nach Speher, wo die Mündung 3 m höher liegt als die des Rehbaches. Haben ichon die Namen und Zweckbenennungen einem Zweifel an der natürlichen Entstehung der Wasserader gegen Speper bin Raum gegeben, jo wird dieser unterstütt, wenn wir die merkwürdigen Gefällestufen derfelben be-Bis 1 km vor Speperdorf trachten. eilt das Waffer mit 2,755 m Gefälle pro Kilometer abwärts, um dann auf 4 km bis zur "Frohnmühle" nur 0,725 m pro km abwärts zu gelangen; bis zur Rreuzung mit der Diftriktsstraße nach Hanhofen (4,25 km) fentt fich der Spiegel 1,365 m pro km, auf weitere 3,5 km

(südöstlich von Hanhofen) bloß 0,829 m pro km; dann kommt die interessanteste Strecke, auf welcher der "Speyerbach" während 6 km nur 0,483 m Gefälle pro km hat; vom Rande der Stadt Speyer an bis zum Rheine ist das Gefälle 6,9 m pro km, während unter Voraussetzung einer gleichmäßigen Senkung des Vettes das Gefälle 1,625 m pro km wäre; bei dem Rehbache beträgt derselbe Wert, der aber, auf dem ganzen Laufe ziemlich genau eingehalten bleibt, 1,50 m pro km.

Berraten sich schon in diesen Zahlen ungewöhnliche Umftände, - so fließt kein Bach! — so wird ein weiterer Beweis für die Anomalie durch die "Zuflüsse" von Süden her erbracht. Da kommt von der Kalmit her der Kropfsbach, aus dem Edenkobener Tal der Triefenbach, die sich vor Geinsheim vereinigen und als Althach oder Diffenbach in das Bett des Speperbaches ergießen; hochinteressant ift nun, daß 25 m unterhalb dieser Stelle dieses Wasser seinem natürlichen Zuge nach ONO folgt und so gleichsam den Spenerbach durchquert. Haben Ichon Gis, Edbach, Fuchsbach und Isenach ihre Bogen immer mehr der Rheinrichtung angeschmiegt und der Rehbach die Tendenz gewissermaßen am hartnäckigsten bezeugt, jo strebt auch das Bemässer bei Edentoben in demselben Sinne zu Rheine, weil eben der allgemeine Zug des Fließenden mit der Berengerung des Raumes, der vom ehemals mächtigeren Strömen des heutigen Rheines beherrscht war, um jo deutlicher nach Nabbiegt. So kommt denn der kräftigere Modenbach zu völligem Parallelismus mit dem Nehbache und der Hainbachgraben übertrifft ihn noch im Streben nach NO. Die Natur hat auch dem Modenbach f. 3. den Weg über das untere Stud des Hainbaches gezeigt, wo

the best better the

letterer heute noch am O-Ende von Dudenhofen vorüber sich zum Woogbache wendet; dieser ist die natürliche Fortsetung des Diffenbaches und somit abgesehen vom Speperbache — die von der Natur geschaffene Ader, welche fämt. liches Gewässer von Lachen her und aus den Tälern von St. Martin, Edenkoben, Edesheim, Roichbach und Walsheim, also aus einer 10 km breiten Zone, nach Batte man noch einen Speyer führt. leisen Zweifel, ob der "Triftkanal" oder "Blogbach" nach Speper künstlich quer durch das natürliche Net von Wasserläufen gezogen ist, so gabe der unscheinbare "Ranschgraben" einen weiteren Be-Diefer nimmt feinen Weg weis ab. unterhalb der "Frohnmühle", kaum 200 m vom heutigen "Speyerbach" entfernt, im felben Wiesengrunde, läuft eine Zeit lang parallel mit diesem und geht in gang gleichmäßigem Gefälle im schön schwungenen Bogen nach Norden, um sich kurz vor Rehhütte mit dem Rehbache zu vereinigen. Wäre der heutige Speperbach eine natürliche Wasserader, so müßte jein Wasser dem Laufe des Ranschgrabens folgen oder von jeher gefolgt sein. Ubrigens hätte derselbe nicht weit unterhalb der Annäherung an die Quellstrecke des Ranschgrabens eine zweite Gelegenheit zur Wendung gegen NO, wiederum zu diesem Graben hin.

Um mehrere natürliche Wasserläufe zu freuzen, muß man deren trennendes Zwischengelände von etwas höherem Niveau übersteigen. Dasselbe tut auch der sogenannte Speperbach. Den Dissenbach von Geinsheim her hat er noch in der Höhe des Wasserspiegels gekrenzt und der ihm links wieder entwischende Woogbach ist tatjächlich an der Gabelungsstelle um ein Drittel breiter als er selbst; hier finden sich zudem Ausmauerungen der Ufer als Zeugen des Eingriffes der Menschenhand vor. Erst der Modenbach bringt 1 km abwärts die Wassermenge unferes Flogkanals auf die des Woog-Nun steigt aber das Terrain gegen Speper ziemlich stark an, um kurz vor der Stadt wieder rasch zu fallen. Diese Stufe muß der Ranal nehmen und fo fein Gefälle reduzieren; da ihm aber der Hainbach hinderlich in die Quere kommt, so läßt er diesen samt seinem Tälchen einfach — unter sich hinweg. ziehen! Wir treffen die Absonderlichkeit, daß das Ranalbett auf eine Strecke von 113 bis 2 km Länge auf einem Damme liegt, beiderseits von Dämmen eingefaßt. Südwestlich von Dudenhofen, wo der Hainbach — auf der Duden. hofener Seite Krebsbach genannt — ihn freuzt, muß folgerichtig die höchste Stelle des Dammkanals liegen; sie erreicht dort tatjächlich 11/2 bis 2 m. Da nun der unscheinbare Graben (Hainbach Arebs. bach) in einer Dohle unter dem Ranaldamme hindurch geführt ist, so ist das scheinbare hydrographische Rätsel des "Speyerbaches" gelöft. Ja, um den Krehsbach — sein Name mag von der ehemaligen fürstbischöflichen Arebszüchterei herstammen — in heißer Jahreszeit seinem Ramen würdig zu erhalten, hat man dem Ranal zur Ader gelassen und ein Rohr von der Weite eines Ofenrohres ("Zwölfmaunsdohl") aus dem Kanalbette, wo es mit einem Seiher geschütt ift, knieförmig gebogen durch den Damm und in den Krebsbach geleitet. So geht denn eine konstante Menge Baffer aus dem Kanal durch den Krebsbach zum Woog-Ersterer ift also eine künstliche bache. Unlage, über deren Berkunft wir noch besonders berichten wollen.

So nen und interessant manchem Leser dieses Faktum sein wird, so sicher wird er einsehen, daß es nicht ganz richtig ist, wenn aus Gründen der Übersichtlichsteit z. B. auf der Schulwandkarte und der Handlarte von Gäbler (Süddeutschland) und auf der schönen Handkarte von Geistbecks Lange nur der "Spehersbach" angegeben ist; aus oben dargelegsten Gründen, und um das topographische Bild der Vorderpfalz nicht gefälscht ersscheinen zu lassen, müßte der Rehbach angegeben, aber der Floßkanal wegsgelassen sein.

Ans der Geschichte von Biedesheim.

(Berfuch einer Ortschronik.)

(Die Abbildungen verdanken wir ber Gute des herrn Jean Cymann in Bicdesheim.)

Wenn es wahr ift, daß die Geschichte des weiteren Baterlandes in den Zeitzgeschicken der engeren Heimat sich spiegelt, daß das kulturelle und politische Geschehen der Bergangenheit Leben und konkrete Gestalt gewinnt an lokalen Trägern, daß Baterlandsliebe und Treue ihre Wurzeln zutiesst in den Mutterboden der Anhängslichkeit an die Heimat senken müssen, dann hat der Zug der Gegenwart nach Erforschung der Lokalgeschichte seine Erskärung, dann hat auch der nachstehende Bersuch seine Rechtsertigung gefunden.

In das fruchtbare, getreidereiche Borland des Donnersbergs, den alten Wormsgau, führt uns die Betrachtung der Geschicke unseres Heimatortes und seiner Umgebung. Uralt historischer Boden! Nicht von ferne nur und sanft zerrinnend haben die Wogen der Zeit und des Schicksals an die Känder dieser Hügel angespült, nein, mit voller breiter Bucht wälzten sie durch unsre schwall ihrer Brandung hat über die Höhensäume

getobt.

Wo Menschen und menschliche Zeugniffe schweigen, muffen die Steine reden, und je spärlicher die schriftlichen Quellen fliegen, desto redseliger gibt die Erde ihre lang begrabenen, wieder aufgedeckten Geheimniffe preis. Seteigen wir in unfere Kalksteinbrüche hinab! Da lagern tief unten im harten Gestein, nun selbst Stein geworden, gange Schichten von Muscheln, Schneden und Ammonshörnern. — Wie könnte überzeugender dargetan werden, daß unfre schöne Heimat einst unter begraben lag! Weereswogen - sahrtausende lang mögen des Nordens Sterne sich in den dunklen Wassern gespiegelt haben, bis sie den Abzug durch das waldige Gebirge sich erzwangen und aus ihrer verlassenen Tiefe das neugeborene Land sich emporhob.

Und wieder Jahrtausende mögen vergangen sein, bis jene Kelten und Germanen dasselbe bevölkerten, deren allerdingssichwache Spuren im Acerboden unserer Dorfgemarkung (Gräber, Gefäßreste,

kupferne Speerspitze) schon gesunden wurden.

Es folgte die große römische Invasion. Auf dem Höhenrücken, der, das Eis und Pfrimmtal scheidend, sich aus der Wormser Gegend von Monsheim bis gegen Kaiferslautern hin erstreckt, dehnte sich die große Hoche und Heerstraße aus, welche die einzelnen Niederlassungen unter einander verband und die zumteil heute noch er-Der höchste Bunkt unserer halten ist. Ortsgemarkung, die sogenannte "Warte", mag wohl als Halte- und Aussichtstelle keine geringe strategische Bedeutung gehabt haben, nicht minder zwei weitere gunftig gelegenen Sohenpunkte, die noch heute die Gewannennamen "am Wachtbaum" und "auf dem Schild" tragen. Es dürfte auch nicht schlankweg in das Reich der Phantalie zu verweisen sein, wollte man den Ursprung der schon zur Rarolingerzeit in den Lorscher Urkunden genannten Burg (Bufinsheim Butens, heim-Budesheim) in römischen Befestigungen suchen; wenigstens scheinen et= liche im Bereiche der Burg gefundenen römischen Gefäßreste, darunter die Scher: ben eines romifchen Weinkruge, eine derartige Deutung zuzulaffen. Römergräber wurden vereinzelt vor Jahren ichon in der Umgebung gefunden, ihr Inhalt leider aber achtlos vernichtet.

Wenige Jahrhunderte, da brach unter dem Ansturm germanischer Bolkskraft das morsche römische Weltreich zusammen. Auf den "Warten" der von den Römern verlassenen Heerstraße hielten riefige Burgunden scharfe Wacht und ihre Volksgenoffen wurden rasch heimisch im Worms-Rach den heute noch bekannten gau. Ortsnamen gu ichließen, fcheinen burgundische Unsiedelungen in Menge sich gebildet zu haben. Auch das schon frühe, vielleicht im Bauernkriege untergegangene Dorf Gundheim (Guntenheim) — etwa 1 km von Biedesheim entfernt gewesen dürfte wohl Ursprung und Namen der Zeit der Burgundenherrschaft zu verdanken gehabt haben.

Sie war nur von furzer Daner.

in the b

Der Sturm ber Bolfermanderung feate fie wie Spreu binmeg. Im dritten ober pierten Sabraebnt bes V. Sabrhunderte ioll das Burgundenreich dem Anproll der Sunnen erlegen fein. Muf unferer Soch. ftrafe, durch uniere Taler malaten fich die milden gigtiichen Sorden dem franfischen Reften 311. Die Diederlaffungen ringe umber gingen in Mlammen auf und meldes Schidigl ibrer geanafteten, flüchten-

den Remob. ner barrte. flingt noch aus duntlen Rlurbenen. nungen wie. ber. mie .to. ter Monn". Mordfam.



Die 1498 erbaute Lirche von Birbesbeim.

mer" (Bollheim). Moch einmal ftromte die milde Rlut surud, nachdem out der fatalauniichen Ebene an dem Blod der pereinio: ten Berma-

nen ihre



Burgrefte und Dorf Biebesbeim.

Bucht gebrochen mar, bann marde ftill im Borme. agu über Trummern und Leichen. Bon Rorben und Beiten ber manberten

die gelbhaarigen Franken ein und nahmen pon bem verlaffenen und vermufteten Gebiete Befit. Bald blubten neue Unfiedelungen empor. Ronigefige entitanden in Gollbeim und Albisbeim, und auch unfer Beimateort Biebesheim (Bufine. beim-Rutensheim, pielleicht von bu gen. buwes-Aderbau) bat, wie die frantische Endung "beim" angeigt, damale feinen Uriprung genommen. Es muß fogar gu giemlicher Bedeutung emporgeblüht fein, wie aus der Aufdedung eines großen frantifchen Grabfeldes am indbitlichen Dorfende geichloffen merben tann. giemlich ficher barf auch angenommen merden, daß gur nämlichen Beit die Burg - auf vielleicht romifchen Grundlagen, wie oben erwähnt - erftanb. Menge im Burgrapon aufgefundener frantifder Scherhenrefte meift barauf bin.

Ron bestimmentem Ginfluffe icheint bei biefer Ummandlung, bei ber ein Bolf non ichmeifenden Priegern in die für es mehr ober minder ftarre Form des feft. baften Bauernlebens gezwungen murbe, Die fiegbafte Dacht des jungen Chriftentums gemejen zu fein. Amar meif bie



Ebrmaliger Burghef



Gde bes Burghofs

betehrungen unter ben Burgunden au berichten. und es ift gewiß, daß driftliche Sehre und driftlides blübende

Sage icon

pon Maffen-

Rehen ichon Seimftätten aefunden batten im Burgundenreiche. Aber die Sturm. flut ber Bölferman,

derung ichwemmte

fie hinmeg. Der den Franken gunftige Musgang ber Schlacht bei Rulpich und bie Befehrung Chlodmias öffneten nun ber Seilslehre Rein aufe neue meit die Bforten. Miffiongre burchappen Die Saue, auch die neu entstandenen Rioiter entfalteten eine fruchtbare Tatigfeit; fo durfte ce getommen fein, daß unfere Begend noch mabrend der Merovinger-Beit völlig driftlichen Charafter annahm. Biedesheim gerhielt bamale aller Babricheinlichkeit nach feine erfte Rirche, Die bei ber Burg gelegene Rapelle, an melde beute noch der Saupt-Quellbrunnen des Ortes, der ipgengnnte "Rapellbrunnen" erinnert und melde icdenfalls 1470 mit der Burg ihren Untergang fand.

Uber ben außeren Berlauf ber Beichide des Dorfes Biedesbeim liegen bis jest nur fehr iparliche urtundlich verbürgte Nachrichten vor, so daß naturgemäß das geschichtliche Bild derselben nur ein sehr undentliches und lückenhaftes sein kann.

Am frühesten taucht der Name unseres Heimatortes in den Urkunden des in der Geschichte der Karolinger so viel genannten Alosters Lorich auf. Allem Anicheine nach kam Biedesheim als Geschenk eines Gliedes jener berühmten Herrichers familie, vielleicht Ludwigs des Deutschen, in Lortcher Besitz. Ungefähr ein Jahr: hundert später sind die geistlichen Herren von Hornbach Eigentümer des Ortes. Abt Ernst von Hornbach aber übergab denselben im Jahre 1100 an die Propstei Die Rirche mit ihren Einkünften verblieb auch in letzterem Abhängigkeitsverhältnis bis sie zur Reformationszeit sich selbst davon befreite. Dorf und Burg dagegen erscheinen um die Mitte des 13. Jahrhunderts als Domäne des Grafen Emicho IV. von Leiningen. Als Lehens= mann desselben tritt in den Urkunden des Haner Alofters (Bolander Alofter) 1250 und 1252 ein Udo v. Budesheim auf. Von nun an blieb der Ort leiningisch bis die französische Revolution die kleinen Staaten und Stätchen der Pralz hinwegregte.

Bei der im Jahre 1315 erfolgten Teilung der gräflichen Familie in die Friedrich'iche Linie, Leiningen-Dachsburg, und die Jofried'sche Linie, Leiningen-Hartenburg, fiel Biedesheim an die Kamilie E. Dartenburg. Der Veame Biedesheim findet sich von nun ab im Laufe der Jahrhunderte stets mit den Freuden und Nöten der Leininger Grafen verknüpft, bald verpfändet, bald auf's nene wieder erworben, gelegentlich fogar So erkaufte Graf heth umitritten. Emicho V. im Jahre 1363 von der Abtissin Jutta von Leiningen zu Hert. lingshausen eine jährliche Gilte von 50 Malter Korn zu Biedesheim, Kindenheim und Göffesheim (untergegangenes Dorf zwischen Rindenheim und Biedes. heim). Emicho VI. dagegen verpfändete die genannten Dorfer nebst Bodenheim im Jahre 1384 um 1600 Gulden an die Nitter Bechtolf von Flörsheim und Drufchel von Wachenheim (a. d. Pfr.) Im Jahre 1423 entstanden wegen der kurpfälzischen Lehen Streitigkeiten zwischen dem Kurfürsten von der Pfalz, Ludwig dem Bärtigen, und Graf Emicho VI. Auch die Burg Büdesheim und eine Gilte von 60 Malter Korn zählten zu den Streitobjekten, die übrigens im leiningischen Besitze verblieben. Denn bei dem um das Jahr 1448 erfolgten Tode Emicho VI. teilten dessen Sinne Emich VII., Schafried und Bernhart das väterliche Erbe, wobei Dorf und Burg Büdesheim Bernhart zusielen.

Als im Jahre 1467 mit dem Tode des Landgrafen Hesso die Linie Leiningen-Dachsburg erlosch, entstanden der Erbschaft wegen große Zwistigkeiten zwischen Hessos Schwester, Margareta von Westerburg und Emicho VII. von Hartenburg. Kurfürst Friedrich der Siegreiche von der Pjalz, der alte Feind der Leininger, stellte sich sofort auf die Seite der Westerburger Gräfin, während Emicho VII. jedenfalls bei seinen Brüdern Unterstützung Schlimme Zeiten kamen da für unfer Dorf. Es widerhallte von Arieg und Kriegsgeschrei. Mach vergeblicher Abwehr durch die Leininger wurde die Burg 1470 von den Pfälzern genommen und ging samt der alten Rapelle in Flammen auf. Sie wurden nicht wieder aufgebaut.

Tropdem blieb Biedesheim lekningis Im Jahre 1498 wurde icher Besitz. eine neue, dem hl. Andreas geweihte Kirche erbaut, deren Patronatsherr der jeweilige Propst von Zell war. Es tit das heute noch stehende und dem kirchlichen Gebrauche dienende Gotteshaus der protestantischen Gemeinde. Die Kirche wurde — jedenfalls von der gräflichen Herrschaft — mit einem Frühaltargut von 80 Morgen und außerdem noch mit einem besonderen Kirchengut von 140 Morgen ausgestattet. Rach Einführung der Reformation scheinen die Kirchengüter von den Herren des Ortes angezogen worden zu sein und bis zum Jahr 1793 oblag die Unterhaltung der Kirche, die Besoldung von Pfarrer und Lehrer dem jeweils regierenden Grafen.

Frühe schon fand die Reformation hier Gingang, denn bereits von 1578 bis

a heatatailde

1581 amtierte Martin Müller als evangelisch-lutherischer Pfarrer. Später finden wir in demselben Amt Ulrich Roch, der von 1618 bis 1638 als Brediger hier wirkte, also den ganzen Jammer des ichreckensvollen 30 jährigen Krieges nicht durchlebte. Dieser muß auch hier jurchthar gewütet haben, wie sich wenigstens aus dem Schicksal der Nachbargemeinden, davon eine (Gössesheim) gänzlich zerstört wurde, schließen lätt. Hunger und Pest dezimierten hier und in Göllheim die Bevölkerung; Gewannennamen "Bolfstehle" "Bolfsteul" deuten an, welcher Art neue Schrecken die entvölkerte Gegend heimsuchten. Mord, Raub und Diebstahl scheinen auch hier an der Tagesordnung gewesen zu sein, und der Galgen mußte seine traurige Silfe leihen, um Dorf und Gegend auch von den menschlichen Bestien zu befreien. Go klingt es wenigstens aus der Volksfage dunkel wieder, die heute noch sich an die Flurnamen "Galgen", "Blutacter" und "Diebspfad" heftet. 1)

Das Maß der Leiden hatte sich für unseren Heimatsort aber damit noch nicht gefüllt. Rach kurzer Ruhezeit trug die Ruchlosigkeit französischer Mordbrenner

') Ein kleiner Beitrag zu der Frage: Was kostete Deutschland der 30jährige Bielleicht ist ce Arieg? sei hier angefügt. besser, wenn man es gar nicht weiß; benn man fühlt sich fast verbittert, wenn man in die ents jetitichen Verheerungen eindringt, die dieser ichandliche Erieg, angeblich der Religion wegen geführt, im Gefolge hatte. Bas er dem damaligen Bergogtum Bürttemberg foficie, erfahren wir aus dem 1. und 2. Sefte VIII der Bürttembergischen Bierteljahrshefte für Landes: geschichte, wo Geh. Archivrat b Ställin nachweist, daß 1654 der dem Lande von 1628—1650 erwachsene Schaben sich auf 3,562,285,920 Mt. nach heutigem Geldwert belief. hiermit ift aber noch bei weitem nicht aller Schaben gebectt, wenn man 3. B. erwägt, daß von ben 1623 vorhandenen 425,288 Einwohntern nach 1650 nicht weniger als 375,186 (also 88%) fehlten und sich doch in der Zeit schon viele wieder neu niebergelaffen hatten. Erit nach 100 Jahren hatte Württemberg die Einwohnerzahl von 1623 wieder erreicht. Und welcher Schaden erwuchs nicht daraus, daß 1650 noch der größte Teil des Landes wüft, ruiniert und unbebaut dalag, weil es teine Menschen gab, die die Aeder u. f. w. Auch lagen 1650 noch 53 bebauen konnten! Städte und Dörfer gänzlich niedergebrannt am Boden, zahlreiche Kirchen und viele Taufende von bürgerlichen Häusern. (D. Sdj.)

aufs neue Brand und Zerstörung in Die Soldateska die pfälzischen Gaue. des allerchriftlichten Königs scheint besonders der evangelischen Bevölkerung unseres Ortes schwer zugesetzt zu haben. Der damalige Pfarrer von Biedesheim, Leo, mußte im Jahre 1691 über den Rhein flüchten, und die Gemeinde blieb bis 1697 ohne Geistlichen. Uber den Berlauf der nächsten hundert Jahre bis zur frangösischen Revolution find wir fast gänzlich ohne Zeugnisse. aber fteht fest, daß mahrend des öfterreichischen und bayerischen Erbfolgekrieges jowie des siebenjährigen Krieges die Umgegend und wohl auch Biedesheim unter Durchmärschen und Einquartierungen manderlei zu leiden hatten. Wir sehen unser Dorf um diese Zeit im Besitze der Familie Leiningen-Guntersblum. lange mehr!

Bereits ballten sich im Westen die schweren Wetterwolken zusammen, deren niederzuckende Blitze auch das altersmorsche Gefüge des römische deutschen Staatskörpers zusammenschmetterten.

Schon den ersten Streichen erlag in den Jahren 1793/95 die Herrschaft der kleinen pfälzischen Potentaten, auch der Leininger. Die Franzosen waren tatzschlich seit 1796 die Herren im Land.

Was unfre Dorfbevölkerung von nun an die langen Kriegsjahre hindurch an Lasten und Abgaben, Einquartierungen und Exekutionen zu tragen hatte, liegt in ganzen Stößen von Kriegsrechnungen, Kriegsschuldenverzeichnissen, Briefen und anderen Schriftstücken im Gemeindearchiv vergraben. Die Comeinderechnung von 1796 weist den enorm hohen Posten von 8164 fres. als "an die Franken geliefert" auf. Nur einige wenige Einzelfälle aus einer Unmasse ähnlicher oder gleicher seien hier vermerkt:

"Zalt an Henrich Manß vor ein pferd und geschirr, so ihm auf der Kriegsfrohud bei den Franken ist verloren gangen oder von denselben genommen worden 195,15 frs."

"sodann zahlt an Karl Winkler vor ein pferd so ihm von einem fränkischen officier ist genommen worden, welcher ihm zwar ein anderes pferd stehen gelassen, so aber die helfte nicht so viel werth geweßen als das seine. Dahero wurde ihm der Schaden vergütet von der Gemeinde 100,15 frs."

"Zalt an philipp Sezer vor einen Hammel so ihm auf dem Feld von den fränkischen Hußaren ist weggenommen worden 8,15 frs."

Ju Dutsenden ließen sich diese Beispiele vermehren. Eigentümlich berühren uns Notizen aus den Jahren 1806/07 wie "zalt für ein pfundt Pulver für die gardisten bei dem Transport der Preißissichen Gesangenen . . 1 frs. 50 ctm."

Aus den Jahren 1813/14 verlauten Klagen über schwere Laften und Berdrückungen seitens der Russen. Eine Aufzeichnung meldet "ein Bote nachgeschickt an die französische Gränze um auszukundschaften, wo die Fuhrleute gestlieben, so die Russen mitgenommen."

Auch von sonstigen Kriegsnöten blieb Biedesheim nicht verschont. Nicht genug damit, daß unfre Bauern die schwersten materiellen Opfer, die sie oft genug dem Ruin nahe brachten, willig leisten mußten, ihre Söhne wurden in französische Regimenter gesteckt, um auf fremden Schlacht: jeldern zu bluten. Krankheiten und Miswachs vergrößerten den allgemeinen Zammer. Die Kirche wurde von den Franzosen einmal ein ganzes Jahr als Lazarett verwendet, so daß die Gottes= dienste im alten Nathaus (Schule) abgehalten werden mußten. Tief hat sich die Erinnerung an jene Zeiten im Volksgemüt eingeprägt.

Das Jahr 1816 stellte unser Dorf unter bayerische Herrschaft. Ein denkwürdiges und freudiges Greignis! Aber jo groß war die Schuldenlast der Gemeinde geworden, daß man der neuen, gludverheißenden Beit nicht recht froh wurde und sich zulett dazu entschließen mußte, am 1. Juli 1819 die "wenigen noch vorhandenen Gemeindegüter" um 2884 Gulden zu veräußern. Der "Blutacker", die "Hirtenwiese", die "Battes. wiese" (jest "Bockswiese"), der "Ramsbühl", der "Hardtacker", der "Galgen= ader" kamen damals unter den Hammer. Tropdem hatte die Gemeinde noch bis ins dritte und vierte Jahrzehnt des vorigen Jahrhunderts mit der Tilgung der Kriegsichuld zu kampfen.

Aber der Genius des deutschen Volkes, der damals in trauernder Anechtsgestalt an unsren heimatlichen Hütten vorüberging, er rauschte einige Jahrzehnte später mit ftolzem Flügelichlage nach Weften. Wir sahen ihn, wir spürten seiner Flügel Wehen; auch die Söhne unserer Heimat folgten seinem unwiderstehlichen Sieges= fluge, und fie setzten Gut und Blut ein für das neue große Vaterland, das nun auch unser kleines Dörfchen im Wormsgan umfängt mit seinem mächtigen Schut. Möge unfrer schönen Heimat nimmer die Sonne des Friedens untergehen und Segen und Gedeihen walten über ihren blühenden Fluren! Die Geschichte ist eine gute, sie ift die beste Lehrmeisterin. Möge fie uns lehren, die Beimat zu Denn wir halten es mit Fon= tanes Uberzeugung, der seinen "König Zakob" zu "Douglas" sprechen läßt:

"Der ist in tieffter Seele treu, Der die Heimat liebt, wie Du."

3. Bösheng.

An unsere Leser.

Die heutige 2. Probenummer erscheint in ihrem endgiltigen Gewande, nachdem wir den Titel und Theenst vereinfacht haben, um unsere Absicht klarer erkennen und den Text leichter benüten zu lassen. Auch dem Bilde soll in Zukunft ein bescheidener Raum gewidmet sein; ebenso wollen wir die hauptsächlichen meteor velogischen Erscheinungen bringen und hoffen mit alledem den Beisall unserer Leser zu sinden. Die fedl. Gönner und Interessenten weisen wir auf den beiliegenden Bestelltarte hin und erlauben und nochmals die Bitte, und mit Beiträgen aus dem Rahmen unseres Programms unterstützen zu wollen. Der Schriftleiter. — Der Verleger.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl — Germann Kanfer's Verlag, Kaiserslautern.
Für Form und Inhalt der Beiträge sind die herren Berfasser berantwortlich.
Die "Pfälzische heimattunde" toftet jährlich in 12 Deften Mt. 2.50. Benellungen werden von allen Buchhandlungen und Bostankalten ferner vom Berleger (Kortofreie Streitbanbiendung) angenammen.



Ber Meteoritenfall bei Arahenberg (Bfals).

Als Weteore bezeichtet man bekanntich alles, was von eben fersch der Erde gufallt over gugtaflen ichtent, ohre dog man das Hinnichtommen geichen hat oder vorausfesen dari; denmach nennt man inwohl Wegen, Schner und Hogel, dass auch Sternschungen und Feierkageln unterorische Arichenungen und beziechnet bie ersteren genauer als meteorologisch, bie andern als dirtsomusische Veteorer und von lepteren bie Feierkungeln iprziell als Meteorische

 Boffer bebedt und die Palargeisten überhaupt ber Joridhung fanm unterworfen find, ib darf man angefickt ber giemlichen Puffaligiet i sonfaiterter Wereorfalle gerroft annehmen, daß die Jahl von werden der die Bereitstelle die Bereitstelle gefammetten Weteverten ein Bieffagesvon ber gahl der wirftlich da und bort gefehenen ist. Dabei ist allerdings nicht au veraffen, ohn under der gemebeten Erickeinungen nur bellere Sernichmuppen geweich iet mögen.

11m eine diefer felteneren Simmel& ericbeinungen zu erleben, braucht man nur eine ftete Aufmertiamteit auf ben flaren Simmel gu haben. Much über unferer Bfala ift icon bes ofteren ein bergrtiger bimmlifcher Gegen niebergegangen. Um 21. Juni 1846 abende mar in der Borderpfalg "eine Ericheinung aleich einer Geuertugel" gefeben morben, am 17. Ofrober bes gleichen Rabres wiederum und am 11. Dai 1852 nochmals "wie im Jahre 1846". Um 4, Juni 1901 erichien in den Abendftunden in der mittleren Bials (auch bei Monsbeim gefeben) ein recht belles Meteor; und feitber find ficher noch zwei andere mit beionderer Glangentwidelung begabte Ericheinungen tonftatiert worben, wie benn auch gwifchen 1852 und 1901 fo und fo piele Bhanomene unbeachtet geblieben ober vergeffen worden fein mogen. Bas nun Die Gichthorfeit berielben innerhalb beftimmter Begirte anlangt, fo fei bier eingeschaltet, baf biefe eigentlich nur pon ber Sobe und Lage ber Babulinie bes fleinen Simmeleforpere inbegno auf Die Erdoberfläche, fowie von feiner Lichtentwidelung abbangt. So founte einmal ein und bogielbe Metcor pom Breisgau bis über ben Mheingau bingus grieben merben, notürlich auch in der Bigla Menn mir die unten angegebene Sobbe einer leuchtenden Bahnftrede von einen bem amangiafachen ber relativen Sobe des weithin fichtbaren Donnersberges ins Muge faffen, fo ift es nichts meniger als permunderlich, menn die betr. Er-

fcheimuna in Band. Schaiten beobaditet mird. die ein Bicl. faches der Größe unierer Bigla bedenten:

2436 rend mun die oben augezo. acuen

Metcore fo mangelhaft beobachtet wurden, dan die Ableitung einer befriedigenden oder überbanpt einer Bahn ans ben verschiedenen Berichten unmöglich mar, - offenbar mar den übergaichten glüdlichen Beobach. tern por lauter Be- und Bermunderung nicht jum Bemuftfein gefommen, baft hier geiftesgegemmartige Fixierung ber Drte. Richtunge- und Reitmomente wertpoll mare! - fonnten aus bem joge. nannten Rrabenberger Meteoritenfalle infolge eines gunftigen Bufammenwirtens mehrerer Umftande die Grundlagen gu einer erfolgreichen Rechnung gewonnen werben. Bir find in ber angenehmen Lage, burch bas Entgegentommen .bes Berlage ber "Gartenlaube" eine Abbildung des Meteoriten zu bringen. 5. Mai 1869 ging biefes Stud Daffe - ein ehemals felbftftandiger Simmels.

torper - um 6 Uhr 32 Minuten Orts. geit in 25,"8 öftlicher Lange pon Ferro und 49° 19',7 nordlicher Breite bei bem Dorfe Rrabenberg, 8,5 km öftlich von Somburg nieder. Die Seuerkugel eranb nur einen Stein, ber ober bafur feine 31.5 Brund miegt: fie murde, mie bos gewöhnlich ber Rall ift, an mehreren Orten gefeben, aber nur zwei Beobachter tonnten fich von ihrer Bahrnehmung fo genque und obiettive Rechenichaft geben, baft nach ihren Mitteilungen Die Bahn des Abruers im Beltraume, d. b. aunachit die fichtbar gewordene Babuftrede innerhalb unferer Atmosphare und damit

> auch die Richtung feiner Serfunit errechenbor murde. Mach Mugabe. des sorn. Mener in Quiel, 23 km nörð: lids non der Gott. itelle. murhe

die Augel Webserit new Rylbenbern. anerit im Sudoften beobachtet; fie gog dann von Diten nach Beften. Gine Meffing am Standorte des Beobachtere ergab, der Situation und der Grinnerung angepaft, eine Reigung der Rlugbabn gegen ben Borigont gu 32' und beim Berichwinden mar die Bobe des Rorpers noch 200 (mahricheinlich in einer Boltenichichte oder hinter den Soben fudlich von Rufel). Man tonnte Die Bahngeichmindigfeit bei ber Dauer von 2-3 Setunden noch raich nennen. Gine nachträglich angefertigte Beichnung enthalt eine Darftellung ber Babn mit einer Reigung pon nur 239. ein Beweis, daß Taufdungen von wefent. licher Große bei folden flüchtigen Babrnehmungen ungenbter Bente vorfommen; es war ein Blud, daß das Ende ber Babu befannt war und fo über ben relativen Bert beider Schatungen ein Urteil gewonnen werden konnte. Die zweite Beobachtungsstelle mit brauchbarer Angabe lag 67 km entfernt. Herr Forst-gehilfe Kastl sah die Fenerkugel mit geringer nördlichen Abweichung von der senkrechten Linie über seinem Kopse nach Westen zu rasch abwärts fallen und hinter

einer Bolte verschwinden.

Zunächst ergab sich aus dem bekannten Orte des Niederganges (Krähenberg) und der ersten Beobachtung, daß die Söhe, wo der Meteorit infolge der Reibung in der Atmosphäre zu leuchten aufing — Hemmungshöhe -, 8,2 km betragen haben mochte. Die Bahn felbit hat Berr Dr. Neumayer*) nach der zweiten Angabe als "aus 298" Azimut gerichtet" und nach der erften zu 32° geneigt angenommen; der rückwärts verlängert gedachte Bahnaft wies demnach zur betreffenden Stunde und Minute auf den Stern "Delta" in der Jungfrau. Das wäre also die einigermaßen befriedigend bestimmte Richtung der Herkunft des Meteoriten. Ein mehr als gewöhnliches Interesse liegt nun in dem Umstande, dak ebenda ein "Ausstrahlungsort" von Meteoriten bekannt ift, welcher für meteorische Erscheinungen in der Zeit vom 2. April bis 4. Mai jedes Jahres als gut bestimmt, bezw. erkannt angesehen wird. Es dürfte also wahrscheinlich sein, daß der am 5. Mai 1869 niedergegangene Meteorit, als er noch seinen kosmischen Lauf verfolgte, jenem Schwarme angehörte, der eben schwu oft aus der Gegend von Delta in der Jungsrau her sich bemerklich gesmacht hat.

Glückliche Umstände haben somit eine astronomische Rechnung ermöglicht: die nicht allzuschwer zu fixierende Bahnlage von Kufel aus, der nahe senkrechte Fall aus dem Zenit des anderen Punktes und die relativ bedeutende Entfernung beider Beobachtungsorte von der bekannten Fallstelle. Sollte wieder ein derartiges glänzendes Ereignis bemerkt werden, fo wird es eine lohnende Mühe für die glücklichen Augenzeugen sein, unter strenger Selbstkritik die näheren Umstände zu notieren, Orte mitbezug auf Horizontpunkte oder, wenn es dunkel war, nach bestimmten Sternen anzumerken und außer guter Zeitangabe brauchbare Größen zu fixieren, aber nicht nach "Weiern" oder gar "Armlängen", die im leeren Raume keinen Sinn haben, sondern vergleichsweise etwa mit Monddurchmessern oder dem Abstande gewisser Sterne in bekannten Stern. gruppen. \$.

Ornithologisches.

Die "Druithologische Gesellschaft in Bayern" erläßt einen Aufruf zur Ginjendung von Beobachtungen des Frühjahrszuges der Rauchschwalbe (Hirundo Man will durch Maffenniels rustica). dungen zunächst dem "Wie?", der "äußeren Erscheinung dieses ebenso anziehenden ale dunkeln Raturphänomens, das wir den Wanderzug der Bögel nennen", auf die Spur kommen. Auch für unsere engere Beimat hat diefer Blan Intereffe, und die Unterzeichner des Aufrufs: Dr. Barrot (München), Seminarhilfslehrer Bertram (Kaiserslautern), Major a. D. Frhr. v. Besserer (Augsburg), Direktor Ballenkamp (Munchen) und Stabsargt 'Dr. Gengler (Erlangen) haben einen erfolgsichernden Weg betreten, wenn sie

in erster Linie die Lehrer zur Mitarbeit bitten. Was 4000 ungarische Volksschullehrer im Jahre 1898 mit rühmlicher Einmütigkeit betr. der Rauchschwalbe geleistet haben — ähnlich wie die Pastoren beider Medlenburg bez. des Storches -, das jollte auch den pfälzischen Lehrern, Bjarrern, Forstleuten und Naturfreunden ein Ansporn sein, gleiches Fundament im Königreich Bayern zu legen für Erfenntniffe, die nun einmal nicht ohne selbstlose Mitwirkung weiter, berufener Areise zu gewinnen sind. Budem ift die Aufgabe, das Eintreffen der Rauch (Stalls, Durfs, Stadjels) Schwalbe zu fonstatieren, die denkbar einfachste, zumal auf dem Lande, wo sie mit Mensch und Tier unter einem Dache hauft. Die

a management

^{*)} Erd. Wirkl. Geheimrat Prof. Dr. v. Neumaner.

Sache mag unwichtig und harmlos scheiz nen; man wolle aber nicht vergessen, daß die Lüftung des Schleiers auch über kleinen Geheimnissen von großer Tragweite werden kann für Aufklärung ähnlicher Phänomene, und daß alle naturwissenschaftlichen Errungenschaften aus solcher Kleinarbeit zahlreicher Spezialisten erwachsen sind. Helsen wir einmütig, eine gute Sache zu fördern und damit auch unsere engere Heimat mit neuer Erkenntnis zu bereichern! Herr Bertram

wird Anmeldungen zur Mithilfe entgegennehmen und bereits frankierte Bevbachtungskarten nebst Justruktionen an die freiwilligen Bevbachter besorgen. Daß von den Ergebnissen der Beobachtungen, deren Mitteilung mit dem Jahre 1906 erwartet werden darf, jedem Mitsarbeiter Kenntnis gegeben wird, ist eine sehr liebenswürdige und bei ihrer finanziell ungünstigen Lage doppelt anzurechnende Noblesse der "Ornithologischen Gesellsschaft".

Jahresversammlung der "Pollichia"

Um 20. November letthin fand in Bad Dürkheim die 64. Jahresversamme lung der "Pollichia", naturwiffenichaftlicher Berein der Pfalz, statt. Den Borjig führte der Ehrenpräsident, S. Erz. Herr Wirkl. Geheimrat Prof. Dr. v. Neumayer, welcher mahnte, das in der wissenschaftlichen Welt bestens anerkannte Leben der "Pollichia" im Interesse der Forschung frisch zu erhalten und den Berein aus= Herr Kgl. Rektor Roth er= zudehnen. stattete Jahres: und Geschäftsbericht; die Bahl der Mitglieder ift 260, der Ehrenmitglieder 19. Schenkungen und Kauf ergänzten die Sammlungen; ein großes Pfalzrelief kommt bald zur Aufstellung. Tauschverkehr besteht mit 160 gelehrten Gesellschaften.

Prof. Dr. Andolf in Straßburg referierte über "Die Organisation des Erd beben-Bevbachtungsdienstes in der Pfalz", für welche als Stationen Speher, Kaisers-lautern und Zweibrücken in Aussicht genommen sind und außerdem freiwillige Mithilfe erwartet wird. — Erz. v. Neumaher hielt Bortrag über sein in 3. Auf-

lage erscheinendes Werk "Anleitung zu wiffenschaftl. Beobachtungen auf Reisen" (3 Bande), das natürlich auf die Zwecke der Kolonisation und das eminente moderne Hilfsmittel der Photographie gebührend Rücksicht nimmt. — Herr Dr. Zichveke, Direktor der Wein- und Obitbauschule in Renstadt, sprach über Gonnen. schein-Autographen, da eine Station zur Bestimmung der Dauer des Sonnenscheins inmitten der pfälzischen Weinkultur, in Neustadt, errichtet wird. — Prof. Dr. Chr. Mehlis referierte über "Steinzeitliche Niederlaffungen" zwischen Neustadt und Speper (bei Neustadt, Haßloch [Baldhöhl], Laden Speyerdorf, 20.) — Bon anderem möge ferner erwähnt fein die kartographische Darstellung von Herrn Dr. S. Schäfer in Reuftadt "Berbreitung des Rehwildes in der Pfalz mit Bernicksichtigung der an einzelnen Standorten beobachteten Geweihstärke. Auch die Errichtung eines naturhistorischen Minsenms in Dürkheim – ein kleiner Anfang ist ja vorhanden – wurde befürwortet.

Yom Indenfriedhof ju Worms.*)

Man schreibt der Frankfurter Zeitung aus Worms: Im Jahre 1855 hatte Dr. Lewysohn, Prediger der hiesigen israelitischen Gemeinde, "60 Epitaphien von Grabsteinen des israelitischen Friedhofes zu Worms" herausgegeben. In neuerer Zeit hat der Borstand der Gemeinde den Beschluß gefaßt, die Arbeit Lewysohns fortsetzen zu lassen. Seit ungefähr sieben Jahren werden alljährlich die Juschriften

^{*,} Es ist selbstverständlich, daß die "Pfälzische Heimatkunde" nicht engherzig auf Materialien, die streng unnerhalb der blauweißen Grenzpfähle liegen, angewiesen sein will; wir geben daher uns bedenklich dem Artikel über Berhältnisse der alten Reichs- und Rachbarstadt Worms Raum.

von 130 Grabsteinen entziffert. Man ist jett bei Mo. 1043 angekommen und die Arbeit wird wahrscheinlich in zwei Jahren zu Ende geführt fein. Soviel läßt sich jett schon überbliden, daß einem jeden Forscher, der die Geschichte der Wormser judischen Gemeinde - einer der ältesten jüdischen Gemeinden Deutschland3 — ergründen will, neben den Dokumenten des Archivs auch diese Aufzeichnungen als wertvolle und schätzenswerte Hilfsmittel Forichung sich darbieten merden. No. I von Lewysohns Epitaphien enthält die Grabschrift einer "Frau Segirah, Tochter des Rabbi Samuel, der wegen feines Glaubens ermordet wurde". Als Jahreszahl las Lewysohn 900. Er gibt in einer Bemerkung allerdings zu, daß er in dem hiesigen Memorialbuch den Namen Segirah nicht gefunden habe. Der Stein wurde des öftern, aber vergeblich gesucht. Von einem Strauche verdeckt, wurde er endlich vor einigen Wochen gefunden. Da er seinerzeit renoviert wurde, konnte man auch die Jahreszahl 900 dentlich leien. Einige Tage später wurde die Inschrift eines andern Steins, nicht weit von dem ersten entfernt, entzissert, die deutlich die Jahres zahl 1145 trug und welche einer "Frau

Bernza, Tochter des Rabbi Samuel, der wegen seines Glaubens ermordet wurde", gewidmet war. Da auf beiden Leichensteinen der gleiche Bater genaunt wurde, und zwischen dem Tode der einen Tochter und dem der anderen ein Zeitraum von 245 Jahren liegt, so war es geboten, da die Jahreszahl des zweiten Steins deutlich zu lesen war, nodmals die Inschrift des ersten Steins genau zu untersuchen. In der Tat stellte sich heraus, daß Lewnschu an einem Buchstaben das Häkchen übersehen hat das sich mit dem Finger genau fühlen läßt, wodurch der Buchstabe eine andere Gestalt und einen anderen Zahlens wert erhält, sodaß das Alter des Steins um 200 Jahre weitergerückt werden muß. Rabbi Samuel ist also wahrscheinlich 1096 ermordet worden und seine beiden Töchter sind 1100 und 1145 gestorben. Der Frrtum Lewyjohns wird noch das durch illustriert, daß bei der großen Zahl entzifferter Juschriften auch nicht eine einzige aus dem 10., wohl aber viele aus dem 11. Jahrhundert gefunden wur-Es scheint also der Friedhof wahr. scheinlich 1034 augelegt worden zu sein, alfo zu derselben Zeit, in welcher die Synagoge erbaut worden ift.

S. Rothschild.

Bildhauer Angust Brumm †.

Am 21. Oktober 1904 trug man in Sollu bei München die vergänglichen Reste eines Mannes zugrabe, welcher es verdient, in der Erinnerung seiner pfälzischen Landsleute fortzuleben seiner Heirmat zur Ehre. Er war zwar in der Lage, indem er für andere Zwecke hehre Denkmäler schuf, sich selber Malsteine zu setzen, die hossentlich Generationen ersteuen und überdauern; aber auch an dieser Stelle sei seiner rühmend gedacht.

Im Jahre 1862, den 26. Mai, in Ulmet am Glan geboren, besuchte er die Bolksichule dort, versuchte es an der Lateinschule und Realschule je ein Jahr, im Kaufmannsstande einige Jahre und mußte durch eine selbstkomponierte und ansgeführte Laubsägearbeit — ein Schweizerhaus — für seinen wahren Beruf en te

dekt werden! Im 19. Jahre endlich ließ man ihn zur Kunftschule nach München ziehen, welche Gunft er nach zwei Zahren mit einem ehrenden Auftrage feines Projessors quittierte, der ihm 8 Kinders gestalten für Neuschwanstein zu fertigen gab. Während seines 41/2 jährigen Aufenthaltes an der Afademic erwarb er 1 bronzene, 2 fleine und 2 große filberne Medaillen für ausgestellte Arbeiten. Se. Rgl. Hoheit, der Pringregent Luitpold den schnell aufstrebenden unterstütte Künstler mehrmals freiwillig; auch erhielt er das große Reisestipendinm für Italien. Arbeiten dieser Periode waren Figuren nach Koburg, auch ein Grabdenkmal dahin und das Kriegerdenkmal in Jugolstadt, für das er als erster unter 22 Bewerbern den 1. Preis bekam. Ahnlich verhält es

fich beim Edenkobener Friedensdenkmal, welches er zudem seinem Entwurfe getren durchführte und lieber nicht auf die Rosten kam, als daß er sein erstes größere Werk nachträglich aus Sparsamkeitsgründen beeinträchtigte. 1896 verfertigte er für feine verstorbenen Eltern in Illmet ein Monument, 1900 ein foldes für Deides. heim (Familic Buhl), welches ihm in München (internationale Ausstellung) die goldene Medaille einbrachte; es war die Veranlassung zu einem neuen münchener Anch die "Palatia" auf der Auftrage. neuen Luitpoldbrücke in München ift fein Außer Konkurrenz fertigte er 2 Wert. Figuren zum Rathaus in München und auf Wallots Beranlassung den Bildschmuck am bayerischen Südportal des Reichstagsgebäudes. Sein lettes großes Wert, der für Zweibrücken bestimmte Luitpoldbrunnen, der ihm wieder einen 1. Preis brachte, ist im Modell fertig und wird von der Freundeshand des Projessors Flogmann ausgeführt, die ihm dem Bernehmen nach auch fein eigenes Grabdenkmal in Solln schaffen wird.

Drumm war ein Schüler, der zu nichts taugte; es gibt und gab noch folche

— wir erinnern nur an Liebig. phänomenale Entwickelung als Künftler, sein geniales und äußerst fruchtbares Schaffen ift und ein Troft gegenüber seiner mehr oder weniger verfehlten Leitung in seiner Jugendzeit. Wir finden es ganz in der Ordnung und fühlen eine Art Erleichterung in dem Bewußtsein, daß unser geliebter Pringregent gut machen half, was ein ungenügendes modernes Erziehungsinstem zu verderben auf dem besten Wege war. Dem Letten seiner Schulklassen verlich Se. Königl. Hoheit ohne äußere Veranlaffung den Titel eines Rgl. Professors der Akademic und besuchte ihn noch auf dem Krankenlager. Halten wir das Andenken eines pfälzischen Künstlers und Genies hoch, eines Menschen, der sich als selbste gemachter Mann durchgerungen hat, bis ihn die öffentliche Anerkennung in die Reihen der Ersten stellen mußte. der Höhe des Lebens und des Schaffens hat thu cin granjamer und doch freundlicher Tod jäh abgerufen und die Mit= lebenden um so empfindlicher fühlen lassen, was sie an ihm hatten und noch hätten erwarten dürfen.

Wasserdampf-Eruption bei Meuftadt.

In neuester Zeit wurde aus der Gegend von Neuftadt a. H. eine intereffante Wahrnehmung berichtet. Rilometer westlich der Stadt beginnt das bekannte "Schöntal" mit seinen anziehens den Anlagen. Seine nördliche Begrenzung ist der 419 m hohe Königsberg, auf dem die Generalstabsfarte eine "Römerschanze", nämlich einen Wall verzeichnet. Die Söhe, welche als Aussichtspunkt besucht wird, ist von der "Königsmühle" aus in Gerpentinen zu erreichen. Auf dieser Südoftflanke des Berges liegt nun das fogenannte "Beidenloch", eine natürliche Felsenhöhle von 10 m Tiefe 36 m Länge. Etwa 25 m oberhalb befindet sich eine Feljenkluft im Buntjandsteine, zwar nur 60 cm hoch, aber am Eingange 2,30 m breit und allmählich auf 80 cm sich ver-Die Kluft führt 5 m weit engernd. horizontal in den Felsen.

Wenn nun die Außentemperatur unter ben Gefrierpunkt finkt, so entweicht der Höhle eine Dampffäule, die oft 4—5 m hoch wird, aber bei nebeligem Wetter, wenn also der Dampf in der mit Fenchtigkeit gesättigten Luft langsamer aufge: nommen wird, auch die dreifache Höhe erreichen foll, wie Herr Fabrikant &. Heck mitteilt. Man kann also das Entweichen eines stark, durchfeuchteten Luftstromes aus den Spalten des Gebirges als Tatsache hinnehmen; das Merkwürdige aber ist die hohe Temperatur der Dampsfäule, die rund 10° Celsius betragen joll und es den Gräfern und Arpptogamen, die im Inneren der Borhöhle gedeihen, ermöglicht, immer grün zu bleiben. Ratür= lich hat auch die Tierwelt hier einen augenehmen Schlupfwinkel gefunden und die Enlen haben sich da wohnlich ein= gerichtet.

Ganz Süddeutschland soll keine derartige Exhalation aufweisen; diese Behauptung muß aber angesichts der höhlenreichen Juragegenden und der leicht erflärbaren Zirkulation verschieden warmer Luftmassen innerhalb kommunizierender Räume etwas vorsichtig aufgenommen werden. Dagegen mag die Entweichung eines relativ warmen und zugleich feuchten Luftstromes einzigartig sein. Es könnte mit der einstweiligen Bermutung feine Richtigkeit haben, daß tief in der Erdrinde — vermutlich ein Drittel eines Kilometers — eine Basseransammlung sid vorsindet, deren nach Maßgabe der Tiefentemperatur ziemlich starke Verdunftung sich bis an die Oberfläche bemerkbar macht, weil Spalten und Riffe das Emporiteigen der Danipfe ermöglichen. Dazu muß man weiterhin voransfegen, daß andere Höhren die Außenluft vermöge ihrer Schwere an die Wärmeund Dunftquelle hinuntergelangen laffen. Gine genauere Renntnis der Umftande läßt fich nur gewinnen, wenn wenigstens während eines Jahres ununterbrochene Beobachtungen des Feuchtigkeitsgehaltes, der Temperatur und der Ausströmungsgeschwindigkeit des Luftstromes angestellt und mit Rücksicht auf den jeweiligen Luftdruck und die Außentemperaturen bearbeitet sein werden.

Himmelserscheinungen.

Die nächsten Wochen bringen auch am himmel einiges Intereffante, das wert ift, zu geeigneter Stunde angesehen zu werden. Wir bringen diese Mitteilungen in der Absicht, bei den Lesern eine gewisse Schon vor der Beschäftigung mit Vorgängen, die sich am Himmel absvielen, zu beffegen. Probieren geht auch hier über Studieren. Wer fich nur im Besite des "Lahrer hinkenden Boten" oder "Einfiedler Ralenders" mit ihren in Symbolen ausgedrückten ausführlichen Angaben der himmlischen Greignisse befindet, und wer nur wenigstens ein Opernglas, einen Feldstecher oder ein terrestrisches Fernröhrchen von geringer Größe benützen kann, wird sehr überrascht und hocherfreut sein, wie viele und eigenartige geistige Genüsse er sich durch einige Minuten aufmerksamen Suchens abendlichen Himmel bereiten kann. den 22. Januar herum z. B. ist eine Gelegenheit, den so schwer sichtbaren Planeten Merkur vor Sonnenaufgang im Südosten zu finden. Am 27. Januar steht der Mond als lettes Viertel dicht bei einem rötlich blinkenden Sterne, welcher der in den letten Jahren jo vielbejprochene Mars ist; in einem Fernrohre fieht er wie ein Blutstropfen aus. Gine glänzende Ronftellation tritt am 9. Februar ein, wenn die schmale Sichel des Mondes, deffen unbeleuchteter Teil matt im Scheine des Erdenlichtes glimmt, zwischen dem hellstrahlenden Abenditerne, der Benus, und dem gleichfalls jehr hellen Planeten Aupiter steht. Reben letterem fann man mit gang fleinen Fernrohren ichon seine vier, gewöhnlich in einer geraden Linie stehenden Begleiter oder Monde schen. Die Benns wird von Tag zu Tag heller und kann in zwei Monaten sogar unter Umständen am hellen Tage — nachmittags auf dem blauen Himmelsgrunde gefunden werden. Am 14. Februar ist die scheinbare Entfernung der Benus von der Sonne am größten geworden. Wir weisen schon jest auf die am 19. Februar abends von 7 bis 9 Uhr sichtbare teilweise Monde finsternis hin, deren Demonstration and den Schülern ein willkommener Genuß sein wird.

Gold im Bliestale.

Beit wieder im Bliestale gemacht; wie

Eine neue Entdeckung wurde in letter | der Guche nach Kohlen in dem Gebiete der Blies Gold gefunden, worauf man bereits früher berichtet, wurde gelegentlich | an verschiedenen Stellen Bohrungen vor-

nahm. Es stellte sich nach der "Zweibr. Btg." dabei heraus, daß im ganzen Bliedgebiete, von Reinheim bis nach Gnargemünd, sich Goldablagerungen im Geftein und im Sande befinden; befonders günstig erschien das Ergebnis auf dem preußischen Ufer zwischen Anersmacher und Bliedrandbach. In dem Gelande zwischen Auersmacher und Hanweiler wurde allerdings, wie geschichtlich feit. gestellt ift, vor einigen Jahrhunderten Gold gegraben, worans in der Hampt stadt Lothringens, Met, Geld geprägt wurde. Warum das Berfahren feiner= zeit dort eingestellt wurde, darüber ist man sich bis jett noch im unklaren, doch nimmt man allgemein an, daß durch die damaligen langen Ariege und infolge Mangels an Arbeitsfräften das Berjahren eingestellt und später nicht wieder aufgenommen, somit vergessen worden ist — bekanntlich war ja nach dem dreißigjährigen Kriege das männliche Geschlecht beinahe vollständig ausgerottet, und man konnte in mehreren Dörfern suchen, um einen jungen Mann zu finden, nur Greife und Kinder waren zu sehen. Durch einige

Chemiter und Projefforen aus Straßburg und London wurde festgestellt, daß etwa 10 Zentner Erde 8 bis 10 Gramm Gold enthalten, und es erichien daher die Ausbeutung ziemlich gewinnbringend, zumal man mit den heutigen Wittel imstande ist, alles Gold aus dem umgebenden Gestein und Sande zu ziehen. Im Sommer vorigen Jahres wurde jedoch durch einige Bergbaubeamte von Bonn festgestellt, daß sich eine Ausbeute wegen der allzu großen Unkoken, wie Bahnverbindung nach Han weiler usw., nicht lohnt, und man stellte daher das Berfahren als aussichtsloß ein. Ein Herr aus Saargemilud, welcher der Sadje Aufmerksamkeit entgegenbringt und ichon viel Geld dafür ausgegeben hat, besitzt einige Materialien dieser Gegend, in denen man das Gold deutlich erkennen In neucster Zeit wurden jedoch fann. wieder Untersuchungen vorgenommen, wobei man fand, daß eine Erdichicht unter den Goldablagerungen die feinsten Farbstoffe enthält; nach Ansjage eines Chemifers fei die Ausbentung dieser Erde lohnend.

Umfrage.

2. Unserer Erfahrung gemäß besteht über das Austreten der Kreuzotter in der Pfalz eine große Meinungsverschiedenheit. Auch hier können wir die Witteilung positiven Materials in Aussicht stellen. Im Interesse einer gewissen Bollständigkeit des diesbezüglichen Be-

Der Verleger.

richtes bitten wir, auf die Kreuzotter bezügliche Angaben über Fundorte, Hänfigkeit, jahreszeitliche Beobachtungen, Terrainbeichaffenheit, Traditionen in der Gegend, Unglücksfälle u. dgl. an uns gelangen zu lassen. D. Sch.

Der Schriftleiter.

5-131,000 to

An unsere Leser.

Bir machen darauf aufmerksam, daß der 1. Jahrgang der "Pfälzischen Heimatkunde", welche nach Ausweis des bisherigen Inhaltes ganz entschieden praktischen Zwecken neben den unterhaltenden dienen will, mit den bereits vor Reujahr herausgegebenen beiden Probeheften 14 Heste umfassen wird und hossen auch aus diesem Grunde auf zahlreiche Unterstützung unseres Unternehmens durch Abonnement und literarische Beiträge.

Frihalt: Der Meteoritenfall bei Krähenberg (Pfalz). — Druithologisches. — Jahresversammlung der "Bollichia". — Bom Indenfriedhof zu Worms — Bildhauer August Drumm †. — Wasserscheinungen. — Gold im Bliestale — Umfrage. — An unsere Leser. —

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Rapfer's Verlag, Raiferslautern.

Die "Pfalgifche Belmattunde" toftet jabilich in 12 Beften Mt. 2.50. Beftellungen werden bon allen Buchhandlungen und Poftanftalten ferner vom Berleger (Portofrete Streifbandlendung) angenommen.



Inneres des Sieges- und Friedensdenkmals bei Edenkoben.

(Beilage zur "Heimatkunde" Nr. 4 1975

Das Sieges. und Friedensdenkmal bei Edenkoben.")

Mle im Commer bes Sabres 1870 die Schreden eines unabmendbaren Rrie. ges nach bem Blane bes "bojen Dach. barn im Beften" ibre traurigen Spuren auf beutider Erbe geichnen follten. ba mar es die Bfalg, die oft vermuftete, die auch diesmal das Compffeld abaugeben ichien. Rubne Borausficht und meije Ginrichtungen aber bewirften, baf moblgeruftete beutiche Beere in überraidender Schlagfertiafeit und glübender Begeifterung fur Die Berteidigung ibrer bedrohten Guter Die Bacht am Rhein bezogen. Da mar ber brudende Min pon ben Bfalgern gewichen. Dit marmerem Dante wird fein deutsches Band den Siegeszug der unermudlichen Eruppen verfolgt haben ale bie Bfalg; ihr gebührte es auch, ben Befühlen ihrer Bewohner, die lange genug eine bange Grengnachbarlichfeit erlebt batten, lebenbigen, fichtbaren Musbrud au perleiben in einem bebren Dentmale. 2Bo tonnte dafür ein befferer Blat gefunden merden, ale an der Bobe, an deren fuß fich die von Bruchtbarteit itrogende Ebene breitet, beren Sange mit Rebenlaub befrangt find und wo der Blid ungehemmt über Die Mache ber beute noch pfalgifchen Gefilde hinüberichweift in furpfalgifches Land, ja bis an die alte Refibeng Beibetberg! Grund und Boben bes Dent.

male batte icon biftoriich anmutenben Rlang: es ift ber gu Ghren bes Benerals v. Berber, ber im Jahre 1871 ben Urmee unter Beneral Bourbafi in Die Blante unferes Beeres mit belbenmutiger Rübnheit gurudgemiefen bat, Berber. berg genannte Muslaufer ber Soben westlich von Chentoben, am nordlichen Ufer bes Bemaffers, bas vom Schangel berab bas anmutige Ebentobener Tal burchflieft. Bor une ber "reiche Bottedgarten" ber Ebene; in buftiger Gerne Die breite und turmgegierte Gilbuette bes ehrmurbigen Raiferdomes gu Speber, ber mit Beibelberge ernften Ruinen an alte beutiche Berrlichkeiten, aber auch an Reiten größlicher Barbarei und tiefer Schmach erinnert ; ju Gugen ein blubenber Grang mobilhobenber Ortichaften und Stadte; finte binauf die mittel. alterlichen Refte ber Rropsburg, babinter auf fteiler Sobe bas romifche Raftell ber Marburg; rechts binab ein Lieblings. aufenthalt Ludwige I. von Bapern, Die f. Billa Ludmigebobe und boch darüber die Ruinen der Rietburg: bas ift der murdige Rahmen, welcher bas Sieges. und Briebensbentmal umichlieft.

Schon von ferne macht die tempelartige Unlage bes Dentmals einen großen Eindrud auf den Beschauer; die edle

^{*)} Die Abbildung bes Dentmale verbanten wir ber Gute bes Burgermeifteramte Ebentoben.

Form ist im Ganzen einfach und würdig, im Einzelnen aber prächtig und kante stropend. Hinter einer weit im Vogen angelegten Terrasse erhebt sich ein massiver Unterbau, von zwei Treppenaufgängen an den Seiten durchsett. Hier strebt auf vier mächtigen Säulen der auf 3 Seiten offene Tempel breit und doch leicht empor, die gewölbte Decke schon in den schwungvollen Bogen verratend, welche die Säulen verbinden. An der hinteren Wand sehen wir 2 wohl charakterisierte Frauengestalten, welche sich die Hand zum Bunde reichen und die Ginigung des Nordens und Gudens immbolisch darstellen. Darüber werden die großen Männer einer großen Beit und mit ihnen die ganze deutsche Armee geehrt, welche im Siegeszuge dem deutichen Ramen Ehre und Ruhm, dem deutschen Volke die lang ersehnte nationale Einigkeit, das Fundament feiner Wohlfahrt, errungen hat: Kaiser 28ile helm I., der Siegreiche, König Ludwig II., Bringregent Luitpold, Reichskangler Fürst Bismarck, Generalfeldmarschall Moltke und die Generale v. d. Tann und hartmann. Ueber ihren Bauptern find die Wappen der zum Reiche zusammengeschweißten Einzelstaaten in einem Bande zusammengefaßt; wie Zweige entiprießen he einem Stamme und ihre Wappen umranten das gemeinsame Spinbol, den Reichsadler. In der Höhe der Auppelwölbung aber strahlt in meisterhafter Mojait das Sinnbild der Einigung, die deutsche Raiserkrone, als wolle sie das gelungene Werk und die Größen, die es schufen, mit ihrem Glanze übergießen.

Wie die Schönheit über dem steinernen Zeugnis unserer Dankbarkeit an die Bergangenheit ausgebreitet erscheint, so
reden auch Widmung und Aussprüche
eine ernste Sprache und wecken gewichtige Erinnerungen. Da liest man die Widmung: "Zur Erinnerung an die glorreichen Siege von 187071, zum
Preise des siegreichen Bundesfeldheren
und unserer hochherzigen Landes= und
Bundesfürsten, zur Ehrung der großen Heersührer und unseres ersten Staatsmannes wie zum Ruhm unserer tapferen
Armee, zum Dank für die Rettung des

Landes, für seine Erhaltung bei Deutschland und für die Einigung des deutschen Bolkes im Meiche, errichtet von der dankbaren Pfalz 1895—1899." Auf einer anderen Tafel find geschichtliche Merkiteine bezeichnet, beginnend mit der Kriegserklärung vom 18. Juli 1870 und endigend mit dem Friedensschluß vom 10. Mai 1871 und den Worten: "Gott war mit uns, ihm fei die Ehre!" Eine dritte Platte verewigt denkwürdige Ansiprüche Kaiser Wilhelms I., König Endwigs II., Bismarcks und des Reichstages; darunter der von König Endwig II.: "Mit Begeisterung werden meine Trupven für deutsches Recht und deutsche Ehre den Kampf aufnehmen. Wöge er zum Wohle Deutschlands und zum Beile Bayerns werden" (20. Juli 1870). Sodann die Kaiserproflamation: "Uns und Unseren Rachfolgern in der Kaiserkrone wolle Gott verleihen, allezeit Mehrer des Reiches zu sein, nicht in kriegerischen Eroberungen, sondern in den Werken des Friedens, auf dem Gebiete untio: naler Wohlfahrt, Freiheit und Gesittung (18. Januar 1871). Ferner Bismarcks Worte: "Wir Dentschen fürchten Gott und sonst nichts in der Welt! Gott wird mit uns fein!" (6. Februar 1887).

Bor dem Temvel hält unter freiem Himmel ein Germane hoch zu Roß, eine packende Idealsigur voll männlicher, jugendlich frastvoller Schönheit, eine Friedensgestalt, die dem Volke zuruft: "Es ist wieder Friede worden unter den Völkern, freut Euch dessen, frohlocket! Seid aber eingedenk dessen, was Euch den Sieg und den Frieden gebracht; seid einig und wach und Ihr werdet stark sein und Frieden haben! Danach tuet allezeit!"

Das Denkmal, eine Berle unter den in der Pfalz nicht allzu zahlreichen künstlerischen Schöpfungen, ist ein Werk des jüngst verstorbenen Pfälzers August Drumm nach Entwurf und Aussährung. Hoch oben am Gesimse liest man in bescheidener Andentung "A. D." Der Baumeister Chr. Hocke von Krenzuach ist der Erbauer des Tempels, dessen Zusstandekommen einem rührigen Kreise patriotischer und opserwilliger Männer,

an ihrer Spige Oberlandesgerichterat Ruby in Edenkoben, in eister Linie zu dauten ist. Die Mittel floffen aus Beiträgen von Pfälzern in und außer der engeren Beimat, des Denkmalvereins, der Stadt Edenkoben, von baperischen Freunden des Unternehmens, von Bereinen, des Landrates der Pfalz, insbefondere auch von Ge. f. Hoheit, dem Prinzregenten Enitpold und fämtlichen baherischen Prinzen und aus Witteln des Staates zur Förderung der Kunst.

Das Baumaterial für den Tempel, die Seitenflügel, den Aufgang zur Plattform, die Terrasse und ihre Treppenanlagen entstammt den Steinbrüchen bei Edenkoben; die Chrengruppe in der Apfis ist Donaudolomit; die Bronze des Beros zu Pferde ist aus Kanonenmetall, welches das bayerische Kriegsministerium gespendet hat; der Guß des Heros erfolgte in der v. Millerschen Erzgießerei in München, wo seinerzeit auch die Bavaria vor der Ruhmeshalle in München gegoffen wurde. Auf der Plattform des Tempels, zu welcher man auf einer an der Hinterseite angelegten Treppe gelangt, befindet sich eine Orientierungsinfel von Präparandenlehrer Lenert, welche die entzückende Aussicht erläutert. Die Einweihung des Denkmals geschah am Sedanstage 1899 unter Anwesenheit der pfälzischen Kriegervereine.

Die "Mittelenropäische Beit" in der Pfalz.

Der steigende Eisenbahnverkehr, bejonders aber die in den letten Jahrzehnten beständig gesteigerte Geschwindigs keit der Personenzüge, die postalischen und mit dem Telegraphendienste iammenhängenden Bedürfniffe haben bekanntlich ein Ubereinkommen gezeitigt, nach welchem in gewissen Ländern und Ronenstreifen der Erde eine für die Allgemeinheit giltige Zeitrechnung Geltung haben soll. Im Jahre 1883 hatte die Europäische Gradmessungs: kommiffion in ihrer Sitzung zu Rom den Borichlag gemacht, es möge der Meridian von Greenwich den Anfangs meridian für eine rein wissenschaftlichen Zwecken dienende Weltzeit bilden. Daraufhin hat Nordamerika schon 1884 Anwendung von Stundenzonen: zeiten gemacht, deren Mittellinien die Meridiane 75°, 90', 105° und westlich von Greenwich bitden. Geit 1879 hat übrigens Schweden schon den 15.0 2. v. Grw. als Norm für seine einheirliche Eisenbahnzeit benützt. Der Generalversammlung des Deutschen Eisenbahnvereins in Dresden (1890) tag nun ein Antrag der Ungar. Staatsbahnen vor, nach welchem im Sommer 1891 im Bereinsgebiete dieser 15. Längengrad in der Berechnung einheitlicher Uhrzeit gelten jolle. Wirklich nahmen Dester-

reich-Ungarn vom 1. Oktober 1891, Bayern, Württemberg, Baden und Elfaß= Lothringen vom 1. April 1902 ab dieje Beit an und das übrige Deutschland folgte hierin ein Jahr später. Luxemburg, Bosnien und Serbien schlossen sich an, wogegen Länder mit ziemlich oder gang abgeschloffenem Berkehr, wie Rorwegen, Dänemark, Italien, auch die Schweiz, eine Landeszeit einführten. Es muß ohne weiteres zugegeben werden, daß die Aufstellung der immer komplis zierteren Kahrpläne der europäischen Länder dadurch ebenso erleichtert, wie die Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit der Anschlüsse beim Ueberschreiten von Landesgrenzen erhöht worden ist. Bor wenigen Jahrzehnten hätte man wohl eine jolche Rücksicht auf das reisende Publifum als zu weitgehend erachtet; heute aber gehört ziemlich jedermann zu diesem Publikum und genießt, wenn auch in den meiften Fällen für seine kleinen Reisen ohne Not, sicherlich ohne Bewuftsein davon, die Annehmlichkeiten, welche der Weltverkehr aus der Bereinfachung der Zeitablesung geschöpft hat. kleine Fehlbeirag oder leberschuß, den die wahren Uhrangaben haben erleiden müffen, um für die Ortszeit die "M. E. Z." einzutauschen, dient allen zum Nuten.

23 oher die Unterschiede zwischen wahrer

Orts. oder Sonnenzeit und der jetzt geltenden M. E. Z. rühren, fei furg an-Die Dauer einer Erdum: drehung hat man in 24 Abteilungen oder. Stunden (zu 60 Min., diese zu 60 Sek.) geteilt; der Erdumfang wird dabei bekanntlich in 360° zerlegt. Daraus folgt, daß in jeder Stunde 15° in Längenrichtung (Ost-West) an der Sonnenziellinie vorbeipassieren und jeder Grad braucht demnach 4 Minuten dazu. Aquator, wo 1° = 111 km, rückt aus diesem Grunde um die Zeit der Fruhlings- oder Herbstnachtgleiche der Ort senkrechter Bestrahlung pro Sekunde 463 m gegen Weften; in höheren füdlichen und nördlichen Breiten, wo die Längengradlinien näher zusammenrücken, ist dieser Weg kürzer und beträgt in der Pfalz nur gerade 300 m. Man sieht daraus, daß genau nach wahrer (oder auch mittlerer, d. h. gleichmäßig gedachter) Sonnenzeit gehende Uhren ichon auf ziemlich geringe Entfernungen in Richtung Oft-West merklich abweichende Angaben liefern muffen. Alle östlich von uns gelegenen Länder haben die Sonne vor uns; auch ihre Uhren müssen alle Angaben früher aufweisen als die unfrigen und gehen daher vor letteren. Andererseits bekommen westliche Gegenden die Sonne und somit die Tages. später als wir, weshalb ihre Uhren jeweils unsere Zeitangaben noch nicht erreicht haben, also nachgehen. Diese Berschiedenheit absoluter Zeitaugaben ift durchaus nicht nebenfächlich oder für das Verkehrsleben bedeutungs: Wir wollen zur Erklärung, in welchem Umfange der ununterbrochene Flug der Beit um die Erde herum ins Gewicht fällt, zwei Beispiele mählen. Das Dorf Hitschenhausen ist von Often bis Westen 1800 m lang; da in unserer Breite schon eine Strecke von 300 m Länge eine Zeitsekunde Unterschied bedeuten, so hat das erste und leute Haus dieses Dorfes ganze 6 Sekunden Diffes renz, d. h. das Oftende hat um 6 Sek. früher Mittag als das Westende, was ja praktisch nichts heißen will. wir aber die Strecke vom Rheinufer bei Altrip bis zur Westipite der pfälzischen Landesgrenze (Sulzhacher Glashütte) an, jo macht die Entfernung icon 346 Set. oder 5 Minuten und 46 Sekunden aus, was schon für jedermann eine unleide liche und als recht störend empfundene Differenz ist, zumal, wenn auf den Bahnverkehr Rücksicht genommen wird. Wenn schon in einem fleinen Landesteile zwischen den öftlichen und westlichen Grenzen so itörende Zeitunterschiede vorkommen, dann ift ohne weiteres rerständlich, daß in Ländern, wie Bapern oder gar Preußen, die Einhaltung der Sonnenzeit geradezu ein hindernis für den steigenden Berkehr werden mußte. Anfangs half man sich mit einheitlichen Zeiten für begrenzte Gebiete; die ungeahnte Entwickelung unieres Eisenbahnweiens überwand diese Zwischenstufe der Abhilfen und brachte und endlich vor vierzehn Jahren die Einheitszeit des 15. Längengrades (Görlits-Stargard), die um eine volle Stunde von der Greenwicher Zeit (für wiffenichaftliche Zwecke angenommen) abweicht. Wir find nun gehalten, von unferer wahren Zeit etwas abzulaffen, um die M. E. Z. zu benützen, weil wir von dem 15. Grad eine beträchtliche Strecke entfernt find. Man fagt, die Abweichung betrage eine halbe Stunde. Wir haben aber gesehen, daß dies nur für eine gewisse Linie der Fall sein kann. wird in der Pfalz durch folgende Ortlichkeiten bezeichnet: Eschenau am Glan (Oftrand), Friedelhausen am Botberg (Wefthälfte), Föckelberg am Bosbera (Ditrand), Mitte zwischen Focenberg und Neunkirchen, Mitte zwischen Spesbach und Hütschenhausen, Ede der Staats straße östlich von Hauptstuhl, Langwieden (Westende), Mitte zwischen Knopp und Biedershaufen und Westrand von Botten-Der durch diese Punkte ziehende Meridian weicht genau 1800 Sekunden von der M. E. Z. ab, alle Orte gegen Diten weniger, die gegen Besten mehr. Seitdem sich auch die bürgerliche Tages. ordnung nach der amtlichen M. E. Z. richtet, hat wohl kann jemand das Empfinden einer vom Sonnenlaufe wefent. lich abweichenden Zeitzählung — außer denen, welche durch ihren Beruf die wahre Ordnung der Ereignisse von dem

to be this way

Uebereinkommen trennen müffen. Gleichwohl ist es auch für den Pfälzer intereffant, für feinen Wohnort zu miffen, um wieviel er der wahren Zeit mit seiner Uhrangabe voraus ift. Es mögen hter für einige Orte die Differenzen gegen 15 Grad Länge folgen. Brücke zwischen Saarbrücken und St. Johann (32,00 Min.), St. Jugbert (31,51),Blicefastel (30,94), Homburg (30,61), Zweibrücken-Hoinbach (30,50), Glan: mündweiler (30,21), Altenglan (30,13), Sternwarte Landstuhl (29,73), Lautereden (29,61), Wolfstein, Kindsbach, Bann, Weielberg, Beielberg (Straßenmitte), Höheinod, Birmajens (Mitte) (29,55), Meißenheim am Glan (29,29), Raifers: lautern Otterberg (28,90), Dahn (28,85), Alfenz (28,71), Kreuznach Winnweiler (28,57), Hochspeher (28,39), Annweiler (28,12), Bergzabern (27,59), Kirchheimbolanden (27,94), Böllheim (27,77), Alzen-Landan (27,52), Menstadt (27,41), Grünstadt (27,32), Dürkheim (27,30), Lauter: burg (27,20),Frankenthal (26,58),Worms (26,53), Germersheim (26,51), Mannheim (Alte Sternwarte) (26,16), Speper (Rheinbrude) (26,13) und Oftende der Pfalz bei Altrip (25.90).

Alle vorstehenden Minutenwerte jagen uns, um wieviel unjere Uhren nach llebereinkommen vorgehen, also mehr aus geben, als die Sonnenuhren. Wenn wir also "Mittag" halten, ist es in Wahrheit erst 11 Uhr 30 Minuten in runder Dieje M. E. Z. hat auch ge-Zahl. legentlich einen anderen Borteil als den Bereinheitlichung; wenn nämlich irgend eine aftronomische Angabe umgerechnet werden muß, hat man bei und nicht den Längenunterschied zwijdjen Bfalz und Greenwich in Rechnung zu ziehen, sondern, da wir ja nicht pfälzische, jondern Görliger Zeit haben, eine volle Stunde zuzugählen. Berschwindet z. B. ein heller Stern am Mondrande nach dem astronomischen Kalender (Grw. Rt.) um 9 Uhr 3 Min. 26 Set., io feben wir das Greignis in gang Mitteleuropa cintreten um 10 Uhr 3 Min. 26 Set. — sonach ist die Rechnung sehr einfach geworden.

Es gibt heute nicht mehr fehr viele

Leute, welche fo wenig Rudficht auf Berkehr und Zeit nehmen, daß ihnen die eigenen Uhrangaben blindlings vertranenerweckend erscheinen. Rach Ansjage von Kachlenten sind auch die Ans jprüche des großen Publikums an die Zuverläffigkeit einer Taichenuhr erheblich Man darf also annehmen, gestiegen. daß sich im Laufe der Jahre ein Bedürfnis nach geringerer Unsicher: heit der Zeitangaben herausgebildet hat Dieses rechtsertigt die Unterhaltung das rüber, wie man eigentlich in den Besitz einer ganz und gar einwandfreien Uhrzeit gelangt. In richtiger Erkenntnis des Wertes diefes Elementes im sozialen Leben erteilt der Staat täglich genaueste Auskunft, was die Uhr geichlagen hat. Nachmittags um fünf Minuten vor diei Uhr M E. Z. joll die Beförderung von Telegrammen in ganz Bahern ruhen; zwei Minuten vor drei Uhr beginnen die Apparate zu spielen und ticken etwa zwanzigmal oder öfter MEZ. MEZ, MEZ; zwanzig Sekunden vor drei Uhr bleibt der Taster niedergehalten, so daß bei eingeschaltetem Uhrwerk des Apparates ein langer Strich auf dem Bapierstreifen entsteht, welcher plöglich durch das Zurückdes Tafters einen Abschluß Dieses Ende ist das mahre Zeitfindet. moment "3 Uhr M. E. Z." Die unficht: bare Urfache aller dieser Signale, welche fämtliche Telegraphenämter des Königreiches gleichzeitig erhalten, ist die Hand eines Beamten der Münchener Stern. warte (Bogenhausen), welcher sich nach einer unter fortwährender aftronomischen Kontrolle stehenden tostbaren "Normaluhr" richtet, sodaß der Hörer des Signals in Hof, Würzburg oder der Pfalz ficher fein kann, das Zeitmoment "3 Uhr" bis auf Bruchteile der Sekunde genau zu empfangen. Auf fleineren Stationen kann jedermann das Zeichen abhören; die dörflichen Stationen erhalten dasielbe auf telephonischem Wege. Nun haben aber die (mancherlei medias nijden und thermijden Einflüssen aus: gesetzten) Taschenuhren keineswegs einen zuverläffigen Gang; man kann jagen, daß jede einigermaßen in gutem Stande gehaltene Bendeluhr (Regulator) ein

besserer und auf längere Dauer zuverläffiger Zeitmeffer ift, als felbst eine "gute und teure" Taschenuhr. Darum ergibt sich die Forderung, die auf der Post empfangene Zeit auf eine Bendeluhr hie und da einmal zu über= tragen, wenn man innerhalb enger Grenzen seiner Tageszeiten sicher sein möchte. Wer sich aus besonderen Gründen mit "ebenso guter" Eisenbahnzeit verschen will, darf aber nicht meinen, die "Bahn uhr" jet der passende Vermittler, denn diese hat, wie man leicht feststellen kann, thre Eigenheiten; auch hier muß das Ohr das telegraphisch ankommende Signal abhören. Es bleibt nach dem Gefagten nur noch übrig, zu bemerken, daß man sich der einmal gewonnenen Zeit am besten dadurch versichert, daß man Uhren letne immer 11 111 dieselbe Stunde aufzieht, z. B. beim Abende issen, eine länger gehende Pendeluhr aber jeden Sonntag usw. Ein Unfug aber ist es angesichts des immer allgemeiner werdenden Bestrebens nach einheitlicher Wessung der Tagesabicmitte, wenn die Offentlichkeit ganzen dienenden Rindjenuhren auf besondere Weisung hin "fünf Minuten" vorgehen. Ubgesehen davon, daß diese Augabe eine dritte Zählung darstellt, welche zudem die unvermeidliche Abweichung von der wahren Beit verschärft, ist der erhoffte Gewinn ein völlig eingebildeter. der Schlendrian fanmseliger Menschen durch das gewohnheitsmäßige Rugeben einer Galgenfrift von 5 Minuten etwa vor dem Bersehlen des Zuges geschützt werden foll, so vergist man kurzsichtigerweise, daß der Gewarnte duch auch weiß, daß philistrose Fürsorge ihm 5 Minuten extra zugemessen hat: er sündigt auch auf diese und die ganze Einrichtung bleibt verfehlt. Gine Uhr foll die übliche und der Offentlichkeit nütliche Zeit angeben, keine beliebig und willkürlich gefälschte.

Wir haben eingangs des Umstandes gedacht, daß dem Zuviel der Uhrangabe bei uns ein Zuwenig in östlich vom 15. Längengrad gelegenen Ländern entspricht. Da unsere Differenzrund eine halbe Stunde beträgt, so

merken wir die Ungleichheit der um den jetzigen "Mittag" liegenden Tageshälften sehr deutlich. Im Winter z. B. wird es bei uns erft gegen halb neun Uhr hell und erst gegen halb fünf Uhr Racht: der Morgen ist also um eine Stunde fürzer als der Nachmittag. Aber ein anderer Einfluß ist noch sehr be-merkenswert. Zwei Sprichwörter weisen uns darauf hin: "Der Schlaf vor Mitternacht ist der beste" und "Morgenstund" hat Gold im Mund." Bei den Gewohns heiten in unserem sozialen und geselligen Leben läßt es sich nicht gut vermeiden, daß die Tagesereignisse erst in später Stunde einen Abschluß finden, jo daß die sprichwörtlich am zweckmäßigsten wirkende Ruhezeit entschieden zu kurz kommt. Bezüglich des anderen Sprichwortes ist zu beklagen, daß es noch viele Menschen geben foll, denen Sonnenaufgänge fo gut wie unbekannte Genüffe find. Run stellen wir zweierlei Betrachtungen an. Die erste lautet: Da unsere nach mittel= europäischer Zeit gehenden Uhren immer (für die Pfalz) eine halbe Stunde zu= viel sagen, to sind wir in allem, was wir unternehmen, nach Sonnen: oder Weltzeit — die doch unsere Lebensverhältniffe regelt —, um eine halbe Stunde Gehen wir "um 10 Uhr" zu zurück. Beite, jo beginnen wir in Wahrheit die Ruhezeit um 1/210 Uhr; stehen wir um 127 Uhr vom Lager auf, so ist es erst 6 Uhr. Wir nähern uns also ohne Absicht durch das Rechnen nach der Zeit des 15. Längengrades jenen Berhälte nissen, welche sprichwörtlich als der Gefundheit förderlich bezeichnet find. Wohl fann man jagen, daß diese halbe Stunde fo gut wie ohne Bedeutung fei; dabei vergißt man aber, daß es sich doch um zwei halbe Stunden handelt: um eine, die man früher zur Ruhe geht und um eine, die man früher aufsteht, als es unter anderen Umständen ichehen wäre; man vergißt ferner, daß diefe kleine, ja gang kleine Berbesserung unserer Lebensgewohnheiten sich in einem Jahre 365 mal wiederholt. Rest sieht die Sache schon aus, als ob man mit einer gewissen Berechtigung jagen könnte, die Einführung der Einheitszeit habe uns Pfälzern und allen ähnlich weit westlich Wohnenden ein gejundheitlich nicht unwichtiges Woment als Zugabe gebracht. Wer — abgeschen von dem Grade des Borteils unferer Stundenverschiebung, den wir durchaus nicht mit Werten einschätzen wollen dieser Ueberlegung zweifelnd oder ablehnend gegenübersteht, den möchten wir fragen, ob er es etwa angenehmer finden würde, in allen Dingen formell der Zeit nachzuhinken, aber tatjächlich voran zu fein, wie der angerste Often Deutschlands und Ungarns. Hier verkehrt sich die Sache ind Gegenteil, denn wer um Mitternacht das Lager auffucht, muß mit der wahren Zeit 1/21 Uhr rechnen,

und wer um 1/27 Uhr aufsteht, hat es tatfächlich erst um 7 Uhr getan. Das macht gegenüber der Gestaltung westdeutscher Verhältnisse je eine volle Stunde Unterichied zu ungunften des Oftens in gefundheitlicher Beziehung. Auch dort multiplizieren sich die zur Gewohnheit gewordenen Einflüsse der verschobenen Tagesordnung, aber mit dem Resultate erhöhten Nachteiles. Jumerhin kann der Pfälzer das Bewußtsein haben, daß der Tausch der früheren — vhnedies nie richtigen - Ortszeiten gegen die staatlich vermittelte Einheitszeit in jeder Beziehung nütlich und angenehm war.

Notizen über die Krenzotter und die Kartoffel.

1. Obwohl es wünschenswert wäre, Material über die Verbreitung der Krenzotter in der ganzen Pfalz zu jammeln, sei ein Anfang gemacht und als unumftögliche Tatjache festgestellt, daß wiederholt im Gelände nördlich von Steinwenden am Mohrbach dieje Giftichlange gefunden wurde. Herr Lehrer Bapermann hat vor etwa 20 und vor 15 Jahren und 1904 je ein Exemplar lebend gefunden, die beiden ersten jugar in Spiritus zu Demonstrationszweiten Sie hielten sich im Geaufbewahrt. meindewalde von St. auf, am jogenannten Erdbeerenberg und murden zufällig alle drei im August entdeckt, als sie sich auf der Sonnenseite des Walds randes auf dem Wege sonnten. Färbung war nicht gleich, was ja auch bei Kreuzottern nicht der Fall zu sein braucht; aber die zutreffende Rückenzeichnung war vorhanden. Keines dieser Tiere war über 60 cm lang. Da anch die Ringelnatter häufig vorkommt, welche unter Umftänden dreimal fo lang und dick wird, aber einen walzenförmigen Körper hat, so waren die Ottern gar nicht zu verwechseln. Ihr Körper verdunnt fich gegen den Ropf zu allmählich; dieser ist breit und stumpf. Der Schwanz sett mit auffälliger Berdünnung ein. — Ammerhin mag diese Giftschlange unr

vereinzelt vorkommen; wirklich häusig foll fie bei Metz zwischen da und Gravelotte sein und schon behördliche Warnungen vor ihr veranlagt haben. vorstehende Mitteilung möge den Anlaß abgeben, daß der "Pf. H." auch aus anderen Teilen der Pfalz noch Rach-

richten zugehen.

2. Es idjeint vorläufig nicht ganz genau nachzuweisen zu sein, wann der Anban der Kartoffel in den einzelnen Gegenden der Pfalz begonnen wurde. Um auch in diesem Punkte den Intereffenten einen Anhalt zu bieten, um welche Zeit herum alte Urkunden davon berichten konnen, sei aus einem Bortrage des Herrn Lehn in Jägersburg die Stelle erwähnt, nach welcher am Ende des 30 jährigen Arieges die Kartoffel noch unbekannt gewesen, weil erst i700 eingeführt worden fei. Von Oberarnbach (Sidinger Sohe) erfahre ich, daß vor etwa 80 Jahren dort bereits zwei Sorten angebaut und ichon damals, wie heute noch, zu Brennzwecken benütt worden seien. "Ackerbau der Pfälzer" von J. N. Schwerz, (Berlin 1816) berichtet über eine Musterwirtschaft bei Habloch auf sandigem und lehmigem (ja reinem Letten:) Boden, wobei wir außer der üblichen und einer theoretischen Fruchtfolge, in welcher Kartoffeln vorkommen, lesen: "Bei Speper baute man vorher nichts als 1. Spelz, 2. Kartoffeln oder 1. Tabak, 2. Spelz, 3. Kartoffeln. Dieser Sandboden nahm also der Wirtschaft weit nicht Dünger weg, als er imstande war, wiederzugeben, statt, daß er heute (1816) der ganzen übrigen Wirtschaft zur Stüte dient." Die Kartoffeln wurden damals auch gebrannt.

Ebenso wurde ein Anhaltspunkt aus einer Verpachtung vom September 1821 in Dudenhofen gewonnen, wo frühere "Almengüter" als "Äcker im Grundsbirnfeld" in 91 Losen, also in solchem Umfange ausgeboten wurden, daß der Anbau der "Grundbirne" nichts Seltenes mehr gewesen sein kann. Herr Landwirt Ludwig Zimmer in Obersarnbach weiß folgendes zu berichten: Rach Louiers Geschichte der Landwirtsschaft wurden die Kartosseln 1716 in

der Pfalz eingeführt. Durch auswandernde Pfälzer kamen dieselben 1720 in die Mark Brandenburg. Rach traditoneller Uberlieferung kamen sie erst in der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts auf die Sidinger Sohe, mo fie nach den Hungerjahren von 1771 und 72 als menichliches Nahrungsmittel große Dienite Cegen Ende des 18. Sahr= hunderts, zur Zeit der frangofischen Staatsumwälzung waren schon Brennereien vorhanden. In Gerhards: brunn wurde die erste Brennerei 1813 errichtet. In alten, jest noch stehenden Wohnhäusern, welche im 18. Jahrhundert erbant wurden, befanden sich noch vor 20 Jahren im Fußboden der Wohnzimmer Offnungen, durch welche die Kartoffeln nach der Ernte in die Reller befördert wurden. Es ist dies ein Beweis, daß die Kartoffeln in der bereits erwähnten Zeit in Oberarnbach angebant wurden.

Wasserdampfexhalation bei Neustadt.

Unsere in Heft 3 ausgesprochene Bermutung bezüglich der Herkunft des mit Feuchtigkeit gesättigten Luftstromes aus der Spalte am Königsberg bei Neustadt findet auch anderwärtige Unterstützung, ebenso unsere Forderung einer sortgesiehten Bevbachtungsreihe. Die "Str. Post" berichtet weiter:

"Die Dampsjäule im Hardtgebirge am Königsberg wurde nach ihren chemisschen Eigenschaften von Chemiker Dr. Wöslinger aus Neustadt untersucht. In dem aufgefangenen Damps fand er Wasserdamps und einige gassönnige Kohlensäure, dagegen weder ichwestliche

Säure noch Schwefelmasserstoff. Auch Dr. Moslinger hat die Erklärung des Phanomens, daß es auf dem Prinzip der kommunizierenden Röhre angenommen, ebenjo Profestor Dr. Con-Die Temperatur der Wärmewent. quelle des Phanomens bewegt fich zwischen +8 bis +10 Grad Celfius. Es müffen Sommer: und Winterbeobachtungen gahl. reicher Art vorausgehen, bis die Frage, ob der Grund in thermalartigen Wafferbeden oder in bloken Druckluftunter: schied oder in einer Berbindung mit der Rheimpalte zu juchen ist, entschieden werden fann."

to be 171 miles

Britaft: Das Sieges- und Friedensbenkmal bei Edensoben. - Die "Mitteleuropaische Beit" in der Pfalg. - Die Mrengotter und die Kartoffel. - Bafferdampfeghalation bei Reuftadt

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern.

Bur Form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfaffer verantwortlich.

Die "Pfälgifche heimattunde" toffet johrlich in 12 heften Dit. 2.50. Re'elungen werben von allen Buchhandlungen und Boftanfalten ferner bom Berleger (Portofreie Streifbanblendurg) angenommen.



Pon den ehemaligen vereinigten Aueckfilberbergwerken im Königsberge bei Wolfftein.

Giner freundlichen Anreaung bes Schriftleitere biefer Blatter nachkommenb erlaube ich mir, an diefer Stelle einige Mitteilungen über die ehemaligen Qued. filberbergmerte im Ronigeberge au machen, Die auf bas Intereffe manches Lefere rechnen burften. Durch das Entgegentommen des Altburgermeiftere pon Bolfftein, Berrn &. G. Braun und bes nunniehrigen Gemeindeporitandes, Serrn G. Diebl, tam ich in ben Befit ameier febr wertvollen Quellen, die es allein ermoglichen, mahrheitsgetrene Mitteilungen ju geben; benn mas une auf bem Bege mundlicher Heberlieferung übertommen ift, murbe im Laufe ber Sabre entitellt und ift auch teilweife fo nebeniachlicher Mrt, baf eine gufammen. faffende Darftellung besielben fich taum lobute.

Das eine ber genannten Lucklentifte if ein Blan ber angang Bergmerksanlage in Gunde und Multrig und
is Eigentum des Embotardisse Scholftens,
has anbere ift eine von dem Betriebsbeautern B. 20. Sünther im Jahre 1888
gu Dretfoniaßung geferingte Abbandlung
ber die Wolfeltern Luckfürgeruben.
Kall Zerefoniaßung, dem Gebeutenblere
har der Scholften der Gesternblere
har der general werden der gesternblere
har der general werden der gesternblere
har der general werden der gesternblere
har der der general general gesternblere
har der general general general general
har der general
har d

interessiert und anerkennend über die toftbare Mineraliensammlung, die treffiche mineralogische Pfalgkarte, sowie das Pogberger Laboratorium "diefes Roipphäen im Bergfache" ausspricht.

Die Quedfilberbergmerte bes Ronigs. berges icheinen aber benen bes Botberges nicht viel nachgestanden zu baben. Denn menn auch von dem Sauptmerte bes Bonberges berichtet mird, bag es inbrlich 20 000 Biund Quedilber lieferte. to betrug doch auch die Ausbeute eines eingigen Bertes im Ronigeberge - es gab hierjelbft drei großere Beite - in ben Sahren 1771-1794 134 000 Bfund Quedfilber, aus welchen 194 000 Bulben erloft murben. Und iniber Beidreibung des baper. Rheinfreifes von dem tath. Bfarrer und Begirtoidulinipeftor Dich. Greb tonnen mir lefen, baf immerbin etma 45 Bergleute jum Betriebe ber Quedfilbergruben bei Boliftein mendia maren.

Was nun gumächt der geognobitichen Serbaltnisse des Königsbergeis betrifft, is jei im Kürze folgendes angageben. Der Ronigsberg erbeit fich über einer eigentimmichen Schädung von Kohle mit Auftrag eine Parter über den Werersbirgel. Sein Gipfel liegt und Soly Amere iber den Verersbirgel. Sein Gipfel liegt und Soly Amere über der Zeinbilde im Olten, gegen welche er in einem größen eitigen Abland gefüllt abhalt ist jein eitigen Mohand gefüllt übenfich ist jein

Abfall nach Westen. Dagegen schließt er sich nach Rorden und Süden an den allgemeinen Kohlengebirgsrücken mit starken Kalkflößen an und erhebt sich nicht bedeutend über diesen. "Tief eingeschnittene, von Oft nach West ziehende Schluckten mit jähen prolligten Abhängen geben ihm ein wildes Anschen." besteht fast ganz aus gewöhnlichem Feld: stein-Porphyr, der Glimmer, Quarz und Feldipat als Einlagerungen enthält. Die in ihm in der letten Hälfte des 18. Jahrhunderts angelegten Zechen und Werke führten fämtlich auf Zinnoberspuren; außerdem stieß man häufig auf Schwerspat, Rot- und Brauneisenstein und Schwefelkies.

Die einzelnen Werke erhielten viel verheißende Ramen; aber die Mehrzahl entsprach nicht den in sie gesetzten Soff. Bei einigen Werken mußte nungen. jehr bald die Arbeit wegen der Inrentabilität eingestellt werden. Die wichtigften Baue waren: Theodors Erzluft, Christians Glud, Pfälzer Mut Das größte Werk Herrenspik. mar Theodors Erzluft, das sich südöstlich von Wolfstein im Laufhauser Tale befand. Diese Zeche wurde, wie Günther mitteilt, icon 1725 eröffnet; dann ftellte man den Betrieb ein, um ihn 1748 wieder aufzunehmen. Theodors Erzluft war die reichste aller Wolfsteiner Gruben, lieferte von 1771-1787 126764 Pfund Queckfilber und beschäftigte allein 20 Arbeiter. In den etwa 1-2 Meter mächtigen Bangen diefes Berkes fand man zwischen Schwerspat, Schwefelkies, Rot- und Brauneisenstein den Zinnober und als Seltenheit sogar gediegenes Quedfilber. Die Grube war aufge= ichlossen durch einen Stollen und durch einen Tageschacht in der Nähe des Laufhauser Weihers, der sich in ziemlicher Bohe am Ronigsberge befindet, dann durch den Weiherstollen, etwa 300 Meter östlich des Laufhauser Weihers und drittens durch den großen Eliasstollen, der 700 Meter lang war. Er reichte von dem Laufhauser Tal bis zum Kestenteicher Tal, das im Volksmund kurz "Tal" genannt wird. Der Eliasftollen war gang in Porphyr getrieben und die

Felsart war dermaßen stark, daß auf Zimmerung und Mauerung der Grube verzichtet werden fonnte. Vor furzer Zeit noch war dieser Stollen ganz und gar paffierbar, so daß man, im Aestenteicher Tale ins Innere der Erde gelangt, nach einer Wanderung von 700 Metern im Laufhauser Tal wieder ans Tageslicht kam. — Die anderen Werke, die oben genannt sind, waren nicht so Theodors Erzlust. wie Christians Glud Werk befand fich chenfalls im Laufhauser Tal, westlich von Theodors Erzlust. Die Gangmasse der Stollen dieser Zeche zeigte weniger Queckfilbererze, als vielmehr Braunund Schwarzeiseustein, Schwefelties und Schwerspat. Letteren fand man aber am hänfigsten und schönsten in einem Stollen des Pfälzer Mut-Werkes, der wegen seines Spatgehaltes den Namen "Spatgang" führte. "Pfälzer Mut" lag nördlich von "Theodors Erzluft" und von "Christians Glück", im öfters genannten Restenteicher Tal.

Weiter oben wurde schon betont, daß gediegenes Queckfilber sehr sparsam in der Natur verteilt ist. Am häufigsten tritt es in der demischen Berbindung mit Schwefel auf und dieses Sulfid führt dann den Namen Zinnober (Hg. S) Der Name Zinnober joll aus der indischen Sprache herrühren und joll joviel als Ter Zinnober Drachenblut bedeuten. verdankt mithin der dunkelroten Farbe seinen Namen. Bald zeigt er sich in frystallinischen Partien, bald in erdigen Massen. Die Alten verwandten diesen zur Malerei und zum Schreiben auf Bergament; auch rieben nicht selten die Sieger in den Kampfipielen ihren Körper mit Zinnober ein. Später diente Binnober zum Malen, zur Bereitung des Siegellack und zur Berftellung der roten Buchdruckerfarbe.

Die Darstellung des Quecksilbers aus Zinnober ist nicht gerade schwierig, indem sowohl der Sauerstoff der Atmosphäre als auch Metalle [Kalcium, Eisen] dem Zinnober den Schwesel bei starker Erhitzung abnehmen. Das in Dampfsorm entweichende Quecksilber nimmt in den sogenannten Berdichtungskammern

a a strought

seine flussige Gestalt wieder an. Der Hüttenarbeiter, der bei der Destillierung tätig ist, leidet sehr unter dem giftigen Quecksilberdampse; es stellen sich frühzeitig bei ihm Geschwüre im Munde, Speichelfluß, Lähmungen und Darmstrankheiten ein.

Die Trennung des Metalls aus jeiner Berbindung geschah an Ort und Stelle und noch erinnern sich die ältesten Leute Wolfsteins der Art der Verschickung. Dabei mußte die größte Vorsicht obwalten. Man verwandte besonders zubereitete Schaffelle, in welche das Metall eingenäht wurde; dann wurde es in Kisten und Fässern sorgfältig verpackt.

Das meiste Duechsilber des Königsberges wanderte nach England, da die Wolfsteiner Gruben, wie überhaupt die meisten Pfälzer Duechsilber-Werke in den Händen reicher Engländer waren. Diese gingen weniger darauf aus, eine exakte Ausbeute der Grube vorzunehmen, als vielmehr ihre Gewinnsucht zu befriedigen, indem sie nur wegnahmen, was leicht und mühelvs zu erreichen war. Dann wurden die noch Duechsilber genug enthaltenden Werke und die eingearbeiteten Bergleute einsach ihrem

Schickfale überlassen. Es drängt sich angesichts dieser Tatsache und in Erinnerung nur wenig zurückliegender Ereignisse aus dem deutschen Westen ein Wort des Geheimrats und Universitäts. professors von Leonhard auf, der sagte: "Ich bin weit entfernt davon, im allgemeinen und unbedingt den Grundsatzu verwerfen, daß Regierungen sich lossagen vom Betrieb der Bergweite und diese Brivaten überlaffen; aber wie den nach. teiligen Folgen vorbeugen, welche daentstehen können und müffen, wenn die Gewinnung solcher metallischen Substanzen, die, zu nicht geringen Teilen wenigstens, für Befriedigung wefentlicher Bedürfnisse notwendig find, in Sande von Unternehmern fallen, von denen zu erwarten ift, daß sie nur ihren Borteil, nur das Streben nach Geld-Gewinn im Auge haben?" —

Außer dem Quecksilberbergwerk bei Wolfstein gab es früher noch solche im Bothberg bei Kusel, im Stahlberg bei Rockenhausen, im Landsberg bei Obermoschel und im Lemberg bei Feilbingert. Bielleicht hören wir einmal Näheres von jenen, jest überall zuhenden Betrieben.

2. Bertram.

- - tot-Ma

Die Sichinger Würfel gu Landftuhl.

Auf dem Marktplate der Stadt Landstuhl liegen vier mächtige Sandsteinquader aufeinander geschichtet, und die Stadtverwaltung hat dieselben mit ichützendem Eisenzaun umgeben laffen. Das sind die "Sickinger Würfel". jeder dieser vier Bürfel fast 1 m lang, 75 cm breit und hoch ift, so ift auch der stärkste Mann nicht imstande, nur einen derselben aufzuheben oder davon zu tragen. Tropbem berichtet die Sage, daß der starke Ritter Franz von Sikkingen, der auf der festen Burg Landstuhl wohnte und bei deren Belagerung am 7. Mai 1523 gefallen ift, ehedem mit diesen Quadern Bürfel gespielt Die braven Landstuhler glauben zwar felbst diese Sage nicht mehr, doch weil sie ihren Ritter Franz von Sickingen heute noch verehren, und weil diese Steine einmal "Sickinger Würtel"

heißen, so erbt sich diese Sage fort von Geschlecht zu Geschlecht, und das ist recht so.

Allein die Geschichte ist strenger als die Sage. Die Geschichte will keine Unwahrheit dulden. Sie führt und vor die Denkmäler des Ritters Franz von Sidingen, deren eines vor seinem Schlosse Ebernburg an der Alsenzmündung steht, das andere, viel ältere in der Kirche zu Landstuhl, und hält uns die alten Urkunden unter die Augen, damit wir sehen, daß auch Franz von Sidingen nur ein fterblicher Mann, aber kein Riese war, daß er also unmöglich mit diesen schweren Stein-Würfeln zu ipielen vermochte. lleberdies haben auch gelehrte Männer schon lange nachgeforscht, wo diese 4 großen Steinwürfel chedem gefunden wurden und was sie zu bedeuten haben.

Bis zum Jahre 1864 lagen diese vier Steine draußen im Felde östlich von Landstuhl, an der alten römischen Straße "in der Ringgasse". Pann hat man sie aus den Aeckern herausgeschafft an den Rand der Kaiserstraße, welche von Kaiser Napoleon I. erbaut und nach ihm benannt ist. Dort lagen sie wieder 40 Jahre, und nun mögen sie noch recht lange auf dem Marktplaße zu Landstuhl

in Frieden liegen bleiben.

Der Platz, an dem diese vier alten Steine zuerst lagen, ist aber ein römischer Friedhof gewesen, der bald nach Christi Geburt angelegt wurde, zu einer Zeit, in der die Romer ihre Toten zumeift auf dem Scheiterhaufen ver-Die Asche der Toten und brannten. ihre Knochensplitter haben sie dann in Graburnen gesammelt und auf ihrem Friedhofe neben der Straße beigesett. lleber den Gräbern errichteten sie oft steinerne Denkmäler mit Inschriften und Reliefbildern. Solche Brandgräber wurden auch "in der Ringgaffe" vor Landstuhl gefunden, wo die Sickinger Würfel zuerft lagen, und diefe Burfel find darum zuverlässig nichts anderes als Teile von einem römischen Grabdenkmale, oder vielleicht auch von zweien.

Warum hat man das lange Zeit nicht gewußt, obwohl der eine dieser Würfel eine große sechszeilige Inschrift Eben deswegen, weil lange enthält? niemand diese Inschrift zu entziffern verstand, und weil man die Reliesbilder der drei anderen Bürfel nicht genau betrachtet hat. Zur Zeit des Nitters Franz von Sickingen haben die Leute sich audicichon mit diesen Steinen und ihrer Inschrift beichäftigt und eines Tages kam ein Steinmetz, der hat mit Meigel und Hammer all die Buchstaben, jo wie er sie verstand, nadigemeißelt und so vermeißelt, daß fie jest taum einen Ginn mehr geben. Die jegigen Buchstaben heißen nämlich: Beile I. I*V.., in jest icon faft gar nicht mehr gu feben.

- , 2. HEO!
- " 3. EXANIVYHDLID
- , 4. . . VAVMISLX
- 5. IVIAMOUG N >
- , 6. QAV NHL L.

Nun haben findige Leute in der fünge ten Zeile MOUGN > umgestellt und haben Mogung gelesen und behauptet, das Banze sei eine Weihe-Inschrift eines römischen Soldaten der IV. Legion, welche eine zeitlang in Moguntiacum - Mainz Ware das richtig, dann könnten wir auch genau das Alter diefer Inschrift angeben, da die IV. Legion zur Zeit des Kaisers Claudius, 43 nach Christus, an den Rhein versetzt und von Raiser Bespasian, 117 nach Chr., aufgelöst wurde. Allein man darf vielleicht beim Lesen keine Buchstaben umstellen und deswegen darf, ganz abgesehen von anderem, auch nicht Mogunz gelesen Der lette Buchstabe der 5. werden. Beile ift zudem kein Z, sondern ein altes romisches > == C, die Kürzung für Centurio = Hauptmann. Der mittelalterliche Landstuhler Steinmet hat dieses Beichen nicht verstanden, und weil es ganz hinten an der Zeile stand, hat er es wohl unverändert stehen gelassen. Mur fo wissen wir, daß diese Inschrift sich auf einen römischen Centurio bezieht.

Betrachten wir nun die Reliefbilder der drei anderen Sickinger Würfel, so sinden wir zuerst außen links einen mittelalterlichen Stechhelm und rechts zwei Wappenschilde sach eingemeißelt. Auf einem dieser Schilde sehen wir noch fünf runde Erhöhungen, die 5 Schneeballen des Sickinger Wappens. Das hat der Landstuhler Steinmetz des 16.

Jahrhunderts gemacht.

Auf der Borderseite dagegen sehen wir zwei Männer in Kampfstellung mit vorgesetztem Beine und hoch erhobenen Armen. Solche Kampf-Szenen begegnen uns öfter auf römischen Grabdenkmälern. Sie sind auch hier ein Beweis für das

Alter der Steinwürfel.

Am meisten sagt uns noch der unterste Stein, der allein zu Füßen der drei anderen liegt, und den die Landstuhler eigentlich gar nicht mitzählen, wenn sie immer nur von den "drei Steinen" und den drei "Sickinger Bürseln" sprechen. Dieser Stein ist oben etwas ausgehöhlt, wie es die römischen Aschenkisten in den Brandgräbern zu sein pflegen. Born aber sieht man die geschweisten Füße

von zwei dreibeinigen Prunktischen und neben diesen Tischfüßen die Unterkörper von 2 Dienern, bis zum Nabel erhalten. Was darüber lag, ist abgeschlagen, doch wissen wir aus anderen ähnlichen Darstellungen, daß darüber der herr diefer Diener beim Mahle jag oder lag, beim Totenmable, das die Sklaven ihrem verstorbenen Herrn auf solchen Prunktischden vorzusetzen pflegten. Dicle Sitte, die Verstorbenen auflihren Grabsteinen bei seligem Gastmahle darzustellen, mar fast nur in der flavischen Raisers zeit, 69 bis 110 nach Christus üblich. Die "Sidinger Bürfel" sind also ein rönisches Grabdenkmal aus dieser Zeit.

Dr. Grunewald.

Busah der Schriftleitung: Bei der zweifellosen Unsicherheit, welche in der Deutung mancher Junde und Inschriften aus sehr alter Zeit besteht, besonders aber mit Rücksicht auf die interessante Art und Weise, wie der Gelehrte auf Umwegen zu Erkenntnissen von einiger Wahrscheinlichkeit gelangt, teilen wir im Anhange zu den vorstehenden schäpenswerten Aussührungen die Ansicht eines anderen Erklärers mit, dessen Ramen sestzustellen uns leider nicht glückte.

"Indem ich die Entzifferung der Inschrift dieses an der Heerstraße aller Zeiten gelegenen Denkmals versuche, füge ich eine Nachbildung einer in dem Intelligenzblatte der Pfalz vom Jahre 1821 enthaltenen lithographierten Ab-

bildung destelben bei:

* W auf bem Stein,){ ift ein Unterscheldungszeichen gleich wie y

Aus der Silbe FOR schließt man, daß dieses Monument die Göttin For-

tuna chren soll, ohne zu erwägen, daß die bei allen frommen Stiftungen der Römer ganz unerläßliche Formel V. S., d. i.: votum solvit, zu deutsch: "hat sein Gelöbnis erfüllt" mangelt. Es wird dagegen nicht schwer fallen, zu erweisen, daß wir vor einem römischen Grabmale stehen (und zwar vor dem Grabmale eines Kriegers, wofür auch die Embleme zeugen, nämlich: 2 nackte, schlanke, kräftige Ringer auf der Borderseite der zwei untersten nebeneinander liegenden Würfel und zwei ovale kleine Kriegsschilde in einem besonderen Felde auf der äußeren Seite des rechts besindlichen Würfels).

Erste Zeile. Der Borname des Honorierten beginnt mit I, der mit V anfangende Familienname ist im übrigen

verwischt.

Zweite Zeile. H FOR, zu lesen honesto forti, dem Angeschenen, Tapferen.

Dritte Zeile. E: equiti, N I: nobili; V: viro,) ist Unterscheidungszeichen; [!] DUC, das ist: ductori, militärischer Grad des Geseierten, welcher einer der Centurionen oder ordinum ductoris der Legion, das ist Hauptmann, war.

(Zur dritten und vierten Zeile eine andere Lefeart anstatt IV - W - folglich: I D U C, priew duci velitum: Dem ersten Anführer der Beliten, d. i.: der leichten Truppen, gewöhnlich 120 Mann bei der

Legion.)

Bierte Zeile. Beginnend mit der Zahl IV, welche im Zusammenhang mit DUC darauf deutet, daß der Berlebte ductor quarti pili der Triarier war, das ist Anführer der vierten Kompagnie. Das Zeichen y ist ein Unterscheidungszeichen. Mit MLS L beginnt die Bezeichnung der Stifter des Denkmals, zu lesen milites legionis.

Die fünfte Zeile enthält mit der Zahl IV die Fortsetzung zu legionis, nämlich quartae; N: nomine, MOUCNZ, was, obwohl das U vor dem C steht, mocunziacae zu lesen ist, zu deutsch: Soldaten der vierten sogenannten main-

zischen Legion.

Die vierte und achtzehnte Legion waren unter Kaiser Nero (54—68) aus dem Orient nach Obergermanien gezogen und nach Mainz gelegt worden; nach

deffen Tod begannen die Kaiferein-

setzungen durch die Legionen.

Die sechste Zeile besteht nur aus mehreren bei der Lapidarschrift üblichen Formeln: QAV: qui annos vixit; NH: nostra hibernia; LL: libens lubens; zu deutsch: der seine Jahre verlebte, in unserem Winterlager, mit willigem Herzen.

3ch lese die Inschrift wie solgt: "Tito V.... forti... Duci quarti (pili), milites legionis quartae, nomine mocunziacae, qui annos vixit, nostra

hiberna, libens lubens.

Bu deutsch: Dem Titus B , dem tapferen Hauptmann der vierten Kompagnie, widmen dieses Denkmal die Soldaten der vierten sogenannten mainzischen Legion vach seinem Ableben in dem Winterlager mit willigem Herzen.

Sinnstörend ist, daß die Zahl der Lebensjahre z. B. XXX und die Zahl der Stipendia z. B. X fehlt, was bei

dergleichen Inschriften gegen die Regel ift.

Was die Zeit der Entstehung dieses Grabmales, mit welchem übrigens auch ein Opferaltar in Berbindung gewesen fein mag, unbelangt, to habe ich gefunden, daß ums Jahr 69 nach Chriftus, zur Zeit der Erhebung des Feldheren Galba zur rönnischen Kaiserwürde, die Belatung von Mainz aus der vierten und achtzehnten Legion bestand, wovon folglich eine Abteilung der vierten in unterer Gegend log. Auch erzählt die Beidichte von diefen Legionen, daß fie unter die Bahl derjenigen gehören, die sich in der Provinz Obergermanien, das ist gerade in der linkörheinischen römischen Besitzung am Ithein, gegen Galba emport hatten und jogar den Ausschlag gaben, Galbas Bild zertrummerten, Bitellins zum Kaiser ausriefen und nach Italien zogen (Fuchs, Geschichte der Stadt Mainz; Tacitus, Annalen.)."

Strohdächer.

Der Pfälzer ist nicht nicht gewohnt, das Stroh als Mittel zur Dachbekleidung angewendet zu sehen. Neben nicht zu leugnenden Borteilen, darunter eine außergewöhnliche Dauerhaftigkeit, fällt aber in dichtbebautem Terrain die Feuersgefahr so sehr ins Gemicht, daß Strohdächer heute zu den unerlaubten Dingen gehören, sie müßten denn gerade gur Bededung von Gistellern dienen. Das öffentliche Interesse hat schon ziemlich lange einen kannpf gegen solche Bedachung geführt; die Behörden haben dieselbe grundsätlich für ungeeignet erklärt, aber in der Duldung bestehender und neu angelegter Dächer aus dem feuergefährlichen Materiale sind sie sehr nachsichtig gewesen.

Schon ein Gesetz vom 27. September 1791 hat ein Verbot gegen die Strohebedachung erlassen und ein Beschluß des Präsekten des "Donnersberge Departements" vom 4. September 1807 hat dieses Berbot erneuert. Gleichwohlscheint man sich daran nicht viel gestoßen zu haben, denn das "Intelligenzsblatt" bringt unter dem 14. Februar 1821

seitens der pfälzischen Regierung ein "neuerliches Berbot" der Strohdächer für In Land. Städte und Flecken. gemeinden sollten die Ortsvorstände durch "geeignete Bor. stellungen diese, die öffentliche Sicherheit so sehr gefährdende Bauart für die Zukunst zu bes feitigen" streben. Wie diese dem Belieben schwerfälliger Kreise der Bewohner überlassene Anregung — denn anders ist doch der zweite Teil des Erlasses nicht zu nennen — gewirkt oder vielmehr nicht gewirft hat, erseben wir daraus, daß selbst in unsere Zeit der Fenerversicherung hinein da und dort ein einsam ragendes, mahrhaftiges Strohdach seine Existenz gerettet hat. So berichtet Berr Lehrer Bolfert 3. B. zur Sache:

"In Dietschweiler, in der Mitte des Dorfes, steht tatsächlich heute noch ein Gebäude (Wohnhaus, Stall und Scheune),

bas ein Strohdach hat.

Lange hat dieses bemooste Kuriosum dem Zahn der Zeit, dem Sturm, selbst dem roten Hahne, der vor ungefähr 20 Jahren in unmittelbarer Nähe sein Wesen trieb, und dem Unmute der Nachbarn, denen die antiquierten Neigungen des Besitzers nicht unerheblichen Schaden durch erhöhte Mobiliarversicherungsprämien zu-

fügen, getrott.

Für die Ziegelbedachung waren die Besitzer, obwohlt die Nachbarn für die Kosten desselben teilweise aufgekommen wären, nicht zu gewinnen. Standhaft hielten sie, wie Naboth an seinem Weinsberge, an dem Strohdach, das "im Sommer so kühl und im Winter so warm" macht, fest. Mit eigener Hand "flickten" sie immer wieder die schadhaft gewordenen Stellen. Wittelst Weiden

wurden die Strohbüschel an die eichenen oder buchenen Stangen, welche die Stelle der Latten vertreten, gebunden und alstann frisiert und gestuckt.

Gegenwärtig macht das Strohdachsgebäude einen mitleiderweckenden Eindruck. Die hintere Giebelseite neigt besängstigend ihr Haupt. Im Lause des Sommers wird, da es in andere Hände übergegangen ist, sein Schicksal besiegelt werden.

Vor 20 Jahren standen in Dietschweiler, in Nanzweiler und in Börsborn noch mehrere Häuser mit Strohdächern. In Nanzweiler verschwand das letzte vor ungefähr 10 Jahren."

Ankündigung einer volkskundlichen Sammlung.

Der Berein für baherische Bolkskunde und Mundartensforschung, der bereits durch seine 1. Beröffentlichung "Volkskundliches aus Fischbach in der Pfalz" von Herrn Echrer E. Kleeberger in Ludwigshasen a. Ih. sein besonderes Interessen unserer engeren Heimat bekundet hat, beabsichtigt in einer weiteren Publiskation unsere pfälzischen Volksstäten

lieder herauszugeben.

An 900 Lieder ans allen Teilen der Pfalz liegen bereits gesammelt vor und harren ihrer weiteren Berwertung. Wir können jedoch mit unserer Sammlung, deren Redaktion Herrn Dr. Albert Becker in Ludwigshafen a. Rh. übertragen worden ist, nicht eher an die Offentlichkeit treten, als bis alle Lieder nochmals von sackkundiger Seite auf ihre Ursprünglichkeit und volkstümliche Form geprüft wurden. Diese Madia prüfung denken wir leicht in der Beife ausführen zu können, daß die eingesandten Lieder nach möglichst abaeschlossenen Landschaftsgebieten gesondert und dann den gur Mitarbeit bereiten Damen und Herren, die in jenen Begenden heimisch find, zur gefälligen Durchsicht überlaffen werden. Go wird die ganze Pfalz sich in eine Reihe von kleineren Teilen zerlegen lassen, inners halb deren ortskundigen Mitarbeitern

die geplante Durchsicht nicht mehr viel Mühe verursachen kann. Fehlende Lieder — und deren sind es wohl manche — werden dabei leicht nachzutragen sein.

Nun ist aber "die Seele und das Wesen des Liedes der Gesang"; eine zeitgemäße Veröffentlichung von Volkseliedern ohne Veigabe der Singweise könnte man sich darum kaum denken. So sollen denn neben unseren Texten auch die Melodien der Volkslieder schlicht und einfach wiedergegeben werden. Die Nedaktion dieses musikalischen Teiles wird Herr Indungsalmusiklehrer Urthur Verg in Ludwigshafen a. Rh. übernehmen, der jede Mitteilung, die das Musikalische betrifft, dankbar besarüken wird.

So richten wir also an die gesamte pfälzische Behrerschaft die herzliche Bitte, dem vaterländischen Unternehmen ihre tatkräftige Unterstützung nicht zu verstagen und nach Kräften eine Aufgabe zu fördern, deren Erfüllung für jeden baherischen Pfälzer eine Ehrensache sein sollte. In der zuversichtlichen Erwartung, daß unser Auf in den zunächst beteiligten und begeisterten Kreisen der pfälzischen Behrer lebhaften Widerhall sinde, bitten wir die geehrten Damen und Herren, die zur Mitarbeit bereit sind, mit Herr Dr. Albert Becker in Eudewigshafen a. Rh. sich zu benehmen

Anregung betr. Bugvogel.

Indem wir an unsere Anregung in Hest 3 (Ornithologisches) erinnern, bitten wir nochmals, die Notierungen über das Eintressen der Nauchschwalbe nicht zu versäumen und gehörigen Ortes zugänglich zu machen. Bielleicht läßt sich damit eine nicht minder wichtige und in ihrer Erscheinung noch leichter aufzusassende Beobachtung verbinden, näm-

lich das Eintreffen des Storches, wie es bereits für einzelne, wenn auch eng begrenzte Gegenden festgestellt ist. Alle Freunde der Natur und ihrer Lebenstäußerungen wollen hier werktätige Berhilfe leisten und wenigstens mittelst Postkarte ihre Wahrnehmungen weiters befördern.

D. 5ch.

"Faunistische und biologische Hotizen"

heißt der Titel des 2. Teiles wertvoller Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheines von Universitätsprofessor Dr. Robert Lauterborn aus Ludwigschafen. Die Arbeit ist ein Sonderabdruck aus Mitteilungen der Pollichia 1904. Die inhaltsreiche Schrift muß auch an dieser Stelle Erwähnung finden, denn sie bringt dem Historiker manche interressante Notiz, so über die "wilden

Pferde" von Raiserslautern, das Ersicheinen eines Walfisches (Schwertwales) im Jahre 1688 im Rheine, die noch zu Liselvttens Zeit im Karl Ludwigssee bei Ketsch vorkommende Sumpfichtlokröte, die Erklärung der im Mittelsalter in unseren Rheingegenden vielgefangenen Fischart "Undelinge" (Flunsern?) u. a. m.

Aus Urgroßvaters Beit.

Befanntlich ist es in Altbayern, Schwaben und im Schwarzwalde nicht setten, daß Silber: münzen als Zeichen besonderer Wohlhabenheit als Knöpfe an Rock und Weste getragen werden. In der Pfalz ist diese Sitte, bezw. Unsitte und Geschmacksverirrung verschwunden. Es liest sich baher spaßhaft, was das Intelligenzblatt vom 28. März 1821 hierauf bezüglich amtlich besannt

macht: Nachgemachte Münzen als Andpie find verboten; aber es geht an, daß "angeöhrte und zu Anöpfen verwendete ächte Münzen hierdurch nicht aufhören, Münzen zu bleiben und daß hiernach die für den Gehalt der Silberwaren bestehenden Berordnungen auf dieselben nicht passen."

Berichtigung. Seite 32 des vorigen Heftes sind leider storende Druckfehler stehen geblieben. Zeile 3 von oben rechts heiße es traditionell; lette Zeile links schweslige; rechts muß es auch heißen Röhren und bloßem.

Inhalt: Bon den ehemaligen vereinigten Queckilberbergwerken im Konigsberge bei Wolfstein. — Die Sidinger Würfel zu Landstuhl. — Strohdächer. — Aukündigung einer volkstundlichen Sammlung — Anregung betr. Zugvögel. — "Fannistische und biologische Notizen." — Aus Urgroßvaters Zeit.

Schriftleiter: Leh er Ph. Sauth, Candfluhl — Bermann Ranfer's Verlag, Kaiferslautern.

far form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfaffer verantwortlich.

Die "Bfalbiiche heimattunde" toftet jahrlich in 12 Deften Mt. 2.50. Beftellungen werden von allen Puchhandlungen und Voftanftalten ferner vom Berleger (Portofrete Streifbanbfenbu g) augenommen.

a amala



Bie Grtslage und Entwicklung von Kaiserslautern.

Baft man bom Gipfel bes Bosberges, dem ob feiner weitumfaffenden Fernficht gerühmten Ronig bes Beftriche, Die Blide nach Guben ichmeifen, fo tritt une por bem borferreichen Blateau ber Sidinger Sobe und ben langgeftredten Buntiand. fteinruden bes Bfalger Balbes ein eigentunliches Gebilbe entgegen, bas ift ber Landftubler Bruch. 218 eine breite Dulbe mit fteilen fublichen und fanft auffteigenden nördlichen Randern gieht fich biefe Moorniederung aus der Gegend pon Roiferaloutern bis noch Miesfaftel bin, und bedeutendere Baffermengen, ale Die beutigen Muftlaufe führen, merben on der Ausgestaltung tatig gemejen fein, fei es, bag bas tertiare Deer von Mains am Donnersberg porbei über Standenbubl, Bollbeim, Borrftadt, Langmeil, Sembad und die Sochflade pon Deufirchen einen Mrm nach Weiten entfandte. ober ein mafferreicher Glug von den Soben ber Saardt in diefer Richtung gog, che ibm der Speperbach und andere Bache, bon der Rheinebene ber fich einschneibend, fein Quellgebiet immer mehr abzapften. Beute mird Diefes Bebiet burch Blies, Glan und Lauter, welche rudwarts erodierend bas nordliche Ufer ale trennende Schrante durchnaat baben, ent. maffert, und nur durch Ginten bes Bafferipiegele entstandene Gumpfe und Moore deuten die Musbehnung ber ebe-

maligen Bafferflache an. Den öftlichen Teil der Dieberung bilbet bie Lauterer Sente, Die nur durch einen ichmalen Ruden beim Lothringerhof bom Banb. ftubler Bruch geichieben mirb und beren Ausläufer nach Diten in ber angegebenen Richtung über ben fogenannten "Rreis" perfolat merden fonnen. Die Mus. geftaltung bes lanbichaftlichen Reliefs öftlich pon Raiferelautern mit ben infelartia berparragenden Buntfandfteinrücken bes Rummel. Pahlen. Queiders. Laugen- und Rolbenberges murbe unter einer folden Borausfegung bie entiprechende Erflarung finden. Die Beologen vermuten, baf biefer jent fo vielfach gerftudelte, von Rordweft nach Sudoit perlaufende Sobbengua burch Emporhebung der unteren Schichten bes mittleren Buntignoffeine lange einer Bermerfung entftanden ift, melde aus dem Rotliegenden der Nordpfals kommend von Schallodenbach über Otterberg nach ber Gielefürth verläuft.

schichte aus dem Gang historischer Ereignisse abgeleitet werden muß. haben uns die von einem Sügelfrang umrahmte Ebene von Raiserslautern noch in historischer Zeit als einen großen Sumpf vorzustellen, durch den fich die Lauter in vielen Armen trage dahinwand und erst nach ihrer Bereinigung mit dem Gerberbach und dem im Tiergarten entspringenden Ziegelbach von der heutigen Kammgarnspinnerei an ein rascheres Gefälle annahm. Aus der Niederung ragten einzelne maulwurfshügele artige Bodenanschwellungen, wie heute noch der Peterskopf am Harzofen, als Erosion widerstandsfähigere Schichtenbänke hervor, deren bedeutendste bei der Stiftskirche und am Altenhof zu suchen sind. Am Zentralgefängnis und Rittersberg fiel das Gehänge als Steilufer zur Riederung ab, die sich weit nach Süden und Westen halbkreisförmig ausdehnte. Bei der Klosterkirche sprang das hohe östliche Ufer halbinselartig vor und die oben erwähnten Hügel bildeten als Rest eines von den Wasserläufen durchbrochenen Felsenriffs die direkte Berbindung nach der aus Besten vom Lothringerhof sich entgegenstreckenden Landzunge. Dies mar die Dertlichkeit, auf der sich Kaiserslautern entwickeln follte; noch heute treten bei einer Wanderung durch die Stadt trots Erhöhung des Straßenniveaus durch Schuttablagerungen, die ursprünglichen Bodenformen hervor, welche auf die erste Anlage von großem Einfluß gewesen sein muffen.

Drei Gründe lassen sich ins Feld führen, welche nach topographischen und verkehrs-geographischen Bedingungen die ursprüngliche Niederlaffung hervorgerufen

haben können:

1) Der fruchtbare Boden des Rothen-

bergs.

2) Das vom Sumpf geschützt halbinselförmig vorspringende hohe llfer.

3) Der durch die Inseln erleichterte Uebergang über die Miederung.

Jede Siedelung sett Wege voraus, die sie mit den Nachbarsiedelungen ver-Da nun der sumpfige Guden ür natikrliche Straßen keinen Raum

ließ, konnte nur das hochgelegene Rordufer in Betracht kommen. Es find daher die Mannheimers, Gaus, Klosters und Ritterstraße als Glieder des ältesten natürlichen Berkehrsweges welcher die Rheinebene über den Schorlenberg und weiter über die Morlauterer Sohe mit dem Nordwesten verband. Die von ihm berührten sanft abfallenden, nach Süden offenen und gegen Norden geschützten Sange des Rothenbergs tonnten von der mit ihren Rodungen in die Wälder vordringenden Urbevölkerung nicht übersehen werden, da dessen Lößdece in Bermengung mit dem Bersettungsprodukt des Buntsandsteins einen für die Bebauung günstigen Boden ver-Die hohe, sichere, an den Sumpf ipradi. sich anlehnende Userstelle bestimmte die Gründung und Entwicklung der ersten Ansiedlung, welche mit der Annehmlichkeit der Wassernähe und eines festen Baus und Weggrundes die Zugänglichkeit und leichte Erreichbarkeit der auf dem Rothenberg sich hinziehenden Ackerslur verband. Noch heute läßt sich in der städtischen Flurkarte diese Ericheinung verfolgen, da dieselbe im Guden nur die Ränder der Niederung einschließt, mährend die daran stoßenden Söhen, den 1303 abgetrennten Spitrain mit einbegriffen, in das Gebiet des Reichswaldes fallen. Die sumpfige Niederung konnte nicht umgangen, sondern mußte an einer bazu geeigneten Stelle gefreuzt werden; nur auf großen Umwegen, über den Entersweilerhof, ließ sich dieses Berkehrshindernis vermeiden und es sprechen Anzeichen dafür, daß das alte Nentersweiler mit seinem beguemen Bak durch das Scheidtal nach Südwesten früher einmal für den Berkehr von Bedeutung war, ehe derselbe 1332 auf Anordnung Ludwigs des Bayern ganz über Lautern geleitet wurde.

Für den Uebergang nach Westen kamen nur die hohen, trockenen, von beiden Seiten vorspringenden Ufer des Diluvialplateaus in Berbindung mit den aus der Niederung als Ruhepunkten an der Stiftskirche und am Altenhof fich erhebenden Sügeln in Betracht. Gerade diefe mußten befonders gur Befiedelung

loden, da ihr Felskern ficheren Baugrund, die ifolierte Lage in der fump. figen Riederung aber Schutz gegen äußere Feinde bot. Dazwischen liegende Furthe oder Anüppeldämme, von denen gelegentlich der Kanalisation Spuren zu Tage gefordert wurden, erleichterten die Uberschreitung und wiesen dem Bertehr im Buge der Markte, Rerfte und Fadels straße seine ursprüngliche Richtung. Die Flurbezeichnung "am Diebspfad" (diet = Volk) westlich vom Wittelsbacherplat, läßt den weiteren Verlauf diefer, schon 1523 als Königstraße erwähnten ersten Wegeführung vermuten. Eine weitere Berbindung mag nach Suden zum hohen Sand mit seinen zahlreichen natürlichen Wegeteilungen bestanden haben. die Anlage von Dlühlen und die Ausübung von allerlei Hantierung und Gewerbe in das Felsenriff eingeschnittenen Bafferläufe der Lauter, des Gerber- und Ziegelbaches, gerade wie geschaffen.

Bon den ältesten Ansiedlern berichten Funde von Steinwerkzeugen aus neulithischer Zeit, dagegen fehlen sichere Merkmale für eine ständige Niederlassung der Römer, obwohl in der geschriebenen unzuverlässigen Lautrer Chronik dem Eroberer Galliens, Julius Cafar, bezw. der aus Trier geflohenen driftlichen Affgrerin Lutrina die Gründung der Stadt zugeschrieben wird. Wenn auch sichere Beweise für die Existenz eines romiichen Raftells, wie Beint vermutet, nicht erbracht werden können, so läßt die geschützte Lage und der an den Talöffnungen für den Berkehr günstig gelegene Anotens und llebergangspunkt nach den Funden in der weiteren Umgebung eine frühe Besiedelung durch die für jolche Borzüge besonders scharfe fichtigen fremden Eroberer vermuten.

Der ursprüngliche Namen Lutern ist wohl dem königlichen Bannforst Lutra entlehnt, welcher sich als Ausläuser des Pfälzer Waldes vom Donnersberg bis zum Glan erstreckte und seine Benennung derihn durchsließenden Lauter—Lutheraha zu danken hat.

Als Lutra erscheint es zum ersten Mal in einer Urkunde Karls des Dicken, der dem Bartholomäus-Aloster in Frankfurt a. Main 882 Einkünfte von seinem königlichen Hofe daselbst verlieh; aus einer gleichen Schenkung mag der Besitz des altberühmten Klosters Lorsch zu Luthra datieren, welcher in 62 Morgen Necker, 24 Morgen Dedung, Wiesen und 7 Huben (ca. 200 Morgen) bestand.

So tritt uns Lautern, ebenjo wie Albisheim, Kreuznach, Ingelheim u. a. in verschiedenen frühmittelalterlichen Urkunden als ursprünglich rheinfränkischer Besitz entgegen, der, wenn auch im Laufe der Zeit durch Schenkungen an geistliche und weltliche Herren geschmälert, immer noch bedeutend gewesen fein muß, um für den königlichen Sof bei zeitweiligem Aufenthalt die nötigen Bedürfnisse liefern zu können. Die Fürsten waren nämlich mangels einer festen Residenz damals gezwungen, die Erträgniffe der weit gerstreuten Domänen an Ort und Stelle zu verzehren und, begleitet von zahlreichen Dienern, Beamten und Zagdtroß im Unterkunft ge-Lande herumzuziehen. währte die Pfalz, welche mit zugehörigem Wirtschaftshof große Gebäudekumplexe umfaßte, Duhlen, Wohn= und Arbeits. häuser, Gärten und Fischweiher in sich schloß und nach außen mit Befestigungen gefichert war. In dieser Beise mag sich das alte Luthra, angelehnt an die truchtbaren Hänge des Rothenbergs, auf dem nördlichen Ufer oder den sicheren Juseln ausgedehnt und den fräutischen Ronigen, sei es zur Jagd, sei es zur Erholung vorübergehend eine Unterkunft gewährt haben. Anders wurde es unter den Hohenstausen, welche durch Erbschaft Nachfolger der rheinfränkischen Herzöge geworden waren. Der tatkräftige, auch in der Lautrer Sage verherrlichte Fried. rich Barbarossa erbaute 1152 zur Sicherung der Reichslande eine ftattliche Burg aus roten Quadersteinen, welche durch eine starke Schildmauerkgegen die Landfeite gefichert wurde. Auf der Gudjeite gewährte ein großer Woog, deffen Staudamm das Waffer der Lauter bis über den Schillerplat geschwellt haben mag, ausreichenden Schutz gegen Angriffe. Reben der Burg entstanden auf dem Rittersberg die Wohnungen der mit

Reichslehen ausgestatteten Burgmannen und reiche Arbeitsgelegenheit lockte Fremde zur Niederlaffung im Schutz der wohlverwahrten Reichsfeste. Un ihrem Fuß wurde von der Lauter die Burgs und spätere Schloßmühle getrieben. Deutung für den Zusammenhang des ichon fehr frühe genannten, bei Rammgarnspinnerei ausmundenden Burggrabens mit der Kaiserpfalz konnte nicht gefunden werden; auf der Karte von 1742 wird er als Mühlweg eingezeichnet.

Einen weiteren Anstoß zur Entwicklung gab die Gründung des Marienhospitals und späteren Prämonstratenser-Klosters durch Barbarossa im Jahre Der kirchliche Mittelpunkt — die 1174. heutige Stiftstirche aus dem dreizehnten Jahrhundert — wurde neben der Kaiserburg auf der Insel im Anschluß an die hier wohl schon bestehende Riederlassung errichtet und scharte ihre nächsten Angehörigen um sich herum. Die rechtlich in sich abgeschlossene Gemeinschaft war durch eine Umfassungsmauer abgegrenzt, soweit nicht die inselartige Lage ausreichenden Schutz gewährte; sie hatte eine vom Riegelbach getriebene Mühle, die spätere Stifts- oder Delmühle, während die Spitalmühle an der Lauter das Wasser aus dem Abfluß des dem Barfüßerflofter gehörigen Mühl- und Schnepfenwoogs exhicit. Auffallend ist die 1372 erfolgte Stiftung eines ewigen, Tag und Nacht brennenden Lichtes in dem Fenster oder in der Mauerblende neben dem Hochaltar der Stiftskirche durch die Bürgerin Else Sprunkart, welches ans scheinend den von Morden kommenden Bürgern die Richtung über die Furth andeuten follte. Auf derselben Bodenschwelle besaß auch das Cisterziensers Kloster Otterberg schon 1195 einen Hof; aus seiner Benennung als Haus" (1306) wird uns ein Rückschluß auf die früher übliche Banart aus leiche terem Material gestattet. War doch erst kurz vorher (1288) ein großer Teil der aus Holz errichteten und mit Schindeln oder Stroh gedeckten Häuser einem verheerenden Brande zum Opfer gefallen!

Auch der im 13. Jahrhundert geründeten Deutschordenskomthurei Ein-

siedel gehörte um diese Zeit auf dem Altenhof der "Comthureihof", welcher nach Hollensteiner an der Ecke von Fackels und Kerftftrage ftand. Db derfelbe jedoch, wie in der Stadtbeschreibung von 1510 erwähnt wird, das erfte hans in der Stadt war, erscheint nach Vorstehendem zweiselhaft oder bedarf einer anderen Auslegung.

Diese drei geistlichen Niederlassungen find als Arpstallisationspunkte des mittels alterlichen Lauterns anzusehen, welches im Gegensatz zur Kaiserpfalz zunächst "burguni" genannt wurde, aber gegen die Anfiedlung auf dem Hochufer bald den Vorrang gewann, obwohl auch hier von Raiser Friedrich II. auf deffen südlichem Ausläufer ein Barfüßerklofter gegründet worden war. Dasselbe konnte keine dauernde Bedeutung gewinnen und läßt nur durch die katholische Kirche seinen Standort vermuten.

Weiter nördlich neben dem Ritters. berg dehnte sich der Ziegelhof aus, halb dem Kloster Otterberg, halb den Herren von Hohenecken gehörig, welche ihn 1369 nach einer unglücklichen Fehde an den Erzbischof von Mainz als Lehen auftragen mußten. Andere größere Komplexe bildeten der 1334 von den Rittern von St. Alban zur Aufnahme unglücklicher Frauen gegründete Beguinenkonvent und das 1349 in der Pestzeit von der Stadt erbaute Feldsiechenhaus, die Höfe der Alöster Wadgassen und Wörschweiler und der in der Unigegend ange=

feffenen Adeligen.

Ausschlaggebend für die Entwicklung die Verleihung des Stadtrechts durch Rönig Rudolf im Jahre 1276. Die auf den Infeln und dem Bochgeftade sich ausdehnende Riederlassung wurde zu einem Gemeinwesen zusammengefaßt, die Grenzen des Stadtgebietes durch Ramsteine bezeichnet und die neue Reichsstadt durch Mauern, Gräben und Tore befestigt. Mittel hierzu gewährte das 1323 mit Genehmigung König Ludwigs erhobene Ungelt (Oktroi); bereits 1336 war die neue Ringmauer bis zum Prämonstratenser-Kloster ausgebaut und von da mit einem Bogen über die Lauter weitergeführt. Gräben wurden nur auf

der Nordseite gezogen, da rundum das Gebrüche und in späterer Zeit Wooge die Verteidigungsfähigkeit verstärkten und deren Anlage entbehrlich machten. Die Kaiserburg war von der Stadt durch Wall und Graben getrennt. Ruprecht der Ültere verwendete auf ihren Ausbau bedeutende Mittel und unter seinen Nachsfolgern erhielt sie zwei neue Flügel. Von Johann Casimir wurde sie durch Ankauf benachbarter Grundstücke ersweitert und als Herrschersitz eingerichtet. Nach Wiedervereinigung des Fürstentums Lautern mit Kurpfalz nahm der Ants

mann darin Wohnung.

So tritt uns die Stadt mit der Kaiserburg nach dem bekannten Stich von Merian aus dem Anfang des 17. Jahrhunderts recht stattlich entgegen. Das Hauptstück der Befestigung bildet die starke, durch Erdanschützungen verstärkte Ringmauer, bewehrt mit Zinnen und achtzehn runden oder viereckigen Türmen, von denen vier über den Toren errichtet waren. Die beiden nach Westen vorgelagerten Vorstädte waren von der Ringmauer mit eingeschloffen, aber durch das Facels und Kersttor ihre eigenen Pforten und standen durch das Mitteltor mit der Marktstraße in Verbindung, welche auf beiden Seiten unter den Vorbauten der Häuser hinführende Laubengänge besaß. Das stark befestigte Schloß, die Stifts- und Barfüßer-Kirche heben sich gegen die sie umgebenden Gebäude stattlich ab; von den 1510 genannten 33 Straßennamen sind heute noch eine ganze Anzahl gebräuchlich.

Unser Stadtplan kann als eine gesichichtliche Urkunde gelten, welche von dem eigentümlichen Zusammenwirken politischer, kirchlicher und wirtschaftlicher Entwickelung zeugt. Er läßt in der Altstadt — an der Klosters, Marktsund Rummelstraße — trot der vielen das Stadtbild verändernden Durchbrüche und Nivellierungen mehrere Zentren erstennen, von denen eine Anzahl krummer Straßen angeht. Die Stiftskirche, besdrückt durch anstoßende oder früher garzwischen die Strebepfeiler angeklebte Profanbauten, stößt an einen polygonalen Raum, den die bald vordringenden, bald

zurückweichenden Häuserblöcke freigelassen zu haben icheinen, den heutigen Stifts. Hervorgegangen aus dem alten plats. Klosterbezirk, speziell dem Klostergarten, wurde er durch den Stadtwoog — wegen des darin stehenden Taubenhauses auch Taubhauswoog genannt — begrenzt und vom Münch (= Mönch) oder Scheferbach durchflossen. Das 1808 durch Aufschüttung hergestellte Facelrondell, Grüner Graben, Allees, Theaters, Ranals, Gaus, Mannheimers, Ludwigs und Maxstraße, teilweise auf eingeebneten Ballen angelegt, bildeten bis ins 19. Jahrhundert die äußere Stadtgrenze und manches ansehnliche Stud der alten Ringmauer und der Türme ist der heutigen Generation noch in Erinnerung. Bur Besserung der sanitären Verhältnisse wurde 1729 der Stadtwoog sowie das dabei befindliche Gebrüche in Wiesen umgewandelt und dadurch neuer Baugrund gewonnen. Daran schloß sich die Trockenlegung der anderen Weiher und Einebnung der Festungswerke. Eine anziehende Schilderung des alten Lauterns an der Hand eines Plans aus dem Jahre 1742 gibt und Dekan Hollensteiner in seinem Schriftchen über Kaiserslautern, indem er als Augenzeuge das Andenken an manches, in den letten fünfzig Jahren verschwundene Stud der Altstadt für die Rachwelt retten kounte. Jahrhunderte lang stand die zu einem kurpfälzischen Oberamtsstädtchen herabgesunkene alte Reichsstadt in der Entwicklung still; das durch Zuzug gewerbsteißiger Waltonen auf= blühende Otterberg schien es zu überholen. So tiefe Wunden hatte der greuelvolle dreißigjährige Krieg der verödeten Stadt geschlagen, in welcher nur der Pfad zum Sichelbrunnen allein noch gangbar gewesen sein joll. Roch im 18. Jahrhundert mußte der Stiftsschaffner in Lautern berichten, daß sich kein Bürger dajelbst ohne Ackerban ernähren könne, obwohl Kurfürst Karl Theodor der Stadt zu ihrer hebung große Bergünstigungen durch Privileg vom Oktober 1779 bewilligt hatte. wurde es unter französischer Herrschaft, als die Anlage der Kaiserstraße neues Leben und die Gründung einiger gewerblichen Niederlassungen brachte, aber auch den Rest der stolzen Kaiserburg — damals Wohnung des Landschreibers — beseitigte, soweit sie der Sprengung im spanischen Erbsolgekrieg entgangen war. Den Hauptanstoß zur heutigen Blüte der Stadt gab die 1848 eröffnete Ludwigsbahn, welche zwar die Landstraßen veröden ließ, aber Jndustrie und Verstehr in ungeahnter Weise belebte. Wurde doch die Eisenbahn beim Nachlassen des Landverkehrs von kurzsichtigen Bewohnern als ein unvermeidlicher, aber von der Stadt unverschuldeter lebelstand ansgesehen!

Mit der Bahn kam der Aufschwung von Handel und Gewerbe; durch den Einfluß der Industrie wuchs die Bevölkerung, verstärkt durch den Bugug von außen, rascher herau, neue Erwerbs. quellen eröffneten fich. Der urfprungliche, die letten Jahrhunderte genügende Stadtbezirk wurde binnen weniger Jahre zu enge, Strafendamme durchfreuzten den alten Weihergrund, neue Stadtteile legten sich an der Peripherie gleichsam in Wachstumsringen an, teilweise dem sumpfigen Untergrund abgerungen. Raiferslautern mar aus einer ftillen Umtsstadt eine aufblühende Industriestadt geworden; an ihr haben Sandel. Bertehr und Gewerbe in wenigen Jahrzehnten unter dem Einfluß moderner Transportmittel ihre städtebildende Kraft gezeigt.

Die Einteilung der ehemaligen Grafschaft Sickingen.*)

Ein großer Teil der "Sidinger Höhe", des Hochlandes südlich und südwestlich von Landstuhl, welches sich im Mittel gegen 460 m (220 m über dem chemaligen "Bruch") über die Meeressläche erhebt, war länger als drei Jahrhunderte der ehemaligen sidingischen Grafschaft Das Gebiet zer-Landstuhl zugehörig. fiel in ein sogenanntes Großgericht und ein Rleingericht, jedes gehn Ortschaften umfassend, dazu noch Landstuhl selbst zu zählen ist. Das Großgericht erstreckte sich von Kindsbach bis nach Waldfischbach längs des Queidersbaches als ein Streifen von 6 km Breite und 15 km Länge. Das Kleingericht lag genau westlich davon und reichte bis zu dem Dorfe Rosenkopf. Die Mordgrenze der Herrschaft fällt auf der ganzen 16 km langen Strede ein wenig nördlich von der Bahnlinie, mit welcher sie durchschnittlich in einem halben Kilometer Abstand parallel läuft.

Landstuhl bildete nebst Gemarkung ein Kondominium, d. h. es war gemeinsames Gebiet; seine Ausdehnung betrug von Norden nach Süden fast gang genau 3 km, von Often nach Westen gut 5,5 km.

Da kartographische Darstellungen dieses sickingischen Gebietes fast nicht zuganglich find, fo moge hier fur die In= teressenten der Berlauf der Grenze der gemeinsamen ganzen Grafschaft, der Grenze beider Gerichte und des Rondominiums mitgeteilt fein. Gie lief von Mühlbach an, welches von Bruchmühlbach durch den Frohnbach geschieden ist, diesem Gewässer entlang auswärts bis zur Quelle, jodann über das "Eichelchen", wo sie 500 m westlich des Trigometersignals die Straße nach Lamsborn Freuzte, Tal und Sohe im gleichen Abstand westlich der Straße nach Rosenkopf überschritt, 0,5 km vor diesem Dorf die dortige Söhe, den Talschluß, den Almersberg 0,5 km nördlich der Cote 392 m, das folgende Tal, den Gesberg südlich der Cote 403 m in östlichem Laufe querte und dann gegen Südosten verlief, immer über Tal und Höhe, dabei die Coten 392 m und 398 m berührend; von letterer an fällt sie mit der heutigen

^{*)} Die zu hohen Kosten lassen uns davon absehen, eine Karte des chemaligen Besitzstandes beizugeben; da aber drei Dutzend Ortschaften in und nahe bei der Grafschaft heimatkundlich an dieser, im übrigen ja trockenen Materie interessiert sind, so geben wir die Umgrenzung so genau an, daß jedermann aufgrund guter Karten imstande ist, sie einzutragen. Eine weitere Mitteilung über Erbverhältnisse in den sichingischen Ortschaften wird folgen.

Bezirksamtsgrenze 1,5 km lang zusammen und folgt von der Höhe des "Anöpper Hubel" an dem Laufe des Morbaches bis zu seiner Bereinigung mit dem Stuhlbache, (welcher von Mittelbrunn Zwischen diesem und dem herkonimit.) Arnbache erstreckt sich ein langer Rücken von 120 m Erhebung, auf dessen Grat Feldweg zieht; dieser war Grenze bis zum "Engelbusch" bei Obern. heim, wo sie ins Tal herabstieg, dem Arnbache bis zur Neumühle, dann dem Graben im "Klingelstal" folgte, den Bremenberg überschritt, um dem Wafferlaufe im Schauertale (am Fuße von Schauerberg) zu folgen; dann bog fie um den Wahlenkopf — immer noch dem Waffer entlang, bog über den anderen Schauerberg auf die "Große Höhe" (Cote 406 m), direkt herunter ins Klappertal (Cote 310 m), wo fie dem Wusser bis Waldfischbach folgte. da an war die Moosalb und vom Blechwalzweck (am Eingange in das Karlstal) an das Westufer des Großen Weihers (auch des jetzt versumpften nördlichen Endes westlich der Straße) die Grenze; sie verlief am Fuß der Höhen (Waldund Wiefenrand) zum Gelterswoog, an deffen Südufer hin, durch das Langental an seiner Westseite und von Cote 300 m an der heutigen geraden Schneuße nach über den Großen Berg, das Einfiedler Tal, den Glasberg zur Kaiferftraße, diese oftwärts, den Einsiedlerhof umschließend, der heutigen Bahn entlang nochmals oftwärts und die Ziegelei umtaffend. Nördlich der Bahn ist der Gemarkungsgrenzweg zugleich die Grenze bes sidingischen Besites.

Groß- und Kleingericht schied folgende Linie: Bon Neumühle an das Rothenborntal aufwärts bis Cote 440 m, links der Höhenstraße entlang den alten Weg einhaltend, über den Kreuzberg bis zur Vereinigung mit der Arnbacher Straße, immer 0,5 km Abstand gegen Westen behaltend. Hier stieß sie auf das Kondominium.

Die Grenze des Gebietes von Landstuhl war im Westen der Wasserlauf im Lochweiher bis zu 2,5 km Entfernung von der Raiserstraße, dann aufwärts zur Cote 439 m (Langenstein), nordostlich zutal, wieder aufwärts über den "Hochwald", den alten Fahrweg vom "Stuhl" aus auf den "Ruhschwanz", quer über die Höhe (höchste Erhebung der Sidinger Höhe mit 462 m) und herab zum obersten Eingang in das Bärental, sodann ein Stück nordwärts der heutigen Straße nach, zulett geraden Weges östlich am Forsthause Kahlenberg vorüber zur Kaiserstraße, am westlichen Fuße des "Galgenbuhl" her über die Bahnlinie.

Bum Croßgericht gehörten also: Bann, Queidersbach, Linden, Krückenbach, Horbach, Hermersberg, Harschach, Weselberg, Beselberg, Kindsbach; zum Kleingericht: Hauptstuhl, Mühlbach, Langwieden, Martinshöhe, Gerhardsbrunn, Knopp, Oberarnbach, Mittelsbrunn, Schauerberg, Kirchenarnbach und wohl auch Obernheim; zu beiden: Landstuhl.

Wanderbuch für den Pfälzerwald

heißt ein neues Werkchen, von Dr. C. Mehlis herausgegeben und von der Kunstanstalt Lautz und Balzar in Darmstadt hergestellt. Seine sehr dankenswerten Beigaben sind 49 Landschaftsbilder in sauberen Autotypien, darunter solche, die man sonst kaum sinden wird (Krops, burg, Landeck, Lindelbronn, Gräfenstein, Elmstein, u. a. m.), sowie eine sehr sauber sich präsentierende und große Pfalzkarte von Lehrer Hilchmann

(1:150000). Lettere enthält außer Bahnlinien und Hauptstraßen die Marstierung der Ausflugswege in Farben und die Waldslächen in grünem Tone, so daß allen touristischen Bedürfnissen Rechnung getragen sein dürfte. Der Wunsch, den erst in den letten Jahren so recht für den Wanderlustigen aufgeschlossen Pfälzerwald auch dem Kreise fremder Ausstügler leichter zugänglich zu machen, war Anlaß zur

Absaffung des Bertchens, dessen Text bei aller Ritze doch überraligend reichtigt und vollftändig ausgefallen ift. Das "Bfälger Lied" leitet ein; eine geologische Exturtion durch das Explantigebiet und eine filtertige in Allehnung an dievie-

nung von Standquartieren, alle Bahnund Boftlinien und ein aussischtlicher Jahrplan erhöhen die praftische Brauchbarfeit des Bühdleins bedeutend. Die 220bischtriebenen Touren sind auf 16 Seiten zusammen gedrängt; auf 42 Seiten wird auf an näherer Muf-



fdluß die über Ausgangsorte und Standaugrtiere bei Uneflügen in ben Bfalgerwald. Gine Rufammenitellung ber Martierunge. routen und ein 8feitiges Inhalte. perzeichnie bienen ber proftischen Ueberficht. Das Büchlein fei allen. die ibre Beimat aus eigener Anichauung fennen lernen mollen, als

überall hilfsbereiter

Burn Basgenftein.

len Denkmäler unierer Heimat bereitet den Touriften auf die interessipaten Erfahrungen vor, die seiner worten. Auch über Bevölferung und Gostlickeit, setzen füber die Art und den Berlauf der Aartseung lesen wir Aufliches, letzeres durch die Karte wirtham unterstügt. Die KenngeichFührer und Natgeber empfohlen! Durch dos freundliche Entgegenkommen des Berlags ist es uns möglich geworden, in den Ansichten des Wasgensteins und der Elimburg Froben der trefflichen Gluftrierung zu geben. — Das Bild der Uniwurg einnen wir in dem nächten heite.

An unlere Jefer.

 selvie ver Bergeffenheit anheim gefallem wörze. Sich bitten kapte under Lefer und Rutarbeiter bringenh, mie durch liederfendung dem Jettungsdessteiten der Arge Mitterlium gutterführen der Geschlichten der Arge Mitterlium gutterführen der Leitungsbereiten der Le

Pubalt: Die Ortslage und Entvidlung von Kaiferslautern. — Die Einteilung der ehemaligen Graffcaft Sidingen. — Wanderbuch für den Pfälger Bald. — An unfere Lefer.

Schriftleiter: Cehrer Dh. Sauth, Canoftuhl - Bermann Ranfer's Derlag, Raiferslautern. für form und Inhalt ber Beitrige find Die Bercen Berfuffer berantwortlich.

Gin Schillerdenkmal in Magersheim.

So weit die beutiche Runge flingt, ruftet man fich in eblem Rettitreite, ben 100, Todestag von Deutschlands großem Dichter gu feiern, und auch bie Bfala will nicht gurndfteben. Aber nur ein einziger Ort berfelben - es ift überhaupt ber einzige in gang Babern - tann fich rubmen, Shiller beberbergt gu haben und ein Schillerhaus au befinen, das mit andern um die Balme ringen tann und gu ergablen weiß von ben Beiden, Entbehrungen, bitteren Enttauidungen, aber auch von Schaffensfreudigfeit und uniterblichen Dichtergaben bes flüchtigen Rarfaichulers, famie pon treuen Seelen, rubrender Anbanglichfeit und gegenfeitiger Buneigung. Dgger 8beim bot in jenen traben Rovembertagen 1782 Schiller ale "Dr. Schnibt" und feinem treuen und felbitlofen Freunde Andr. Streicher ale "Dr. Bolf" nach ibrer Alucht aus Stuttgart ein Minl, "ber Dicttunit in ermfinichter Berborgenbeit lebenb". Bier pollendete der Dichter feinen Riesto und "arbeitete fleißig an Buife Miflerin". Beide find gleichfam Oggerabeimer Berte. Go ift ber an biftorifchen Reminifgengen fo reiche Ort, ben regierende Bfalggrafen beichunt, geftust und gehoben haben" und welcher Die Commerrefideng des Rurfürften Rarl Theodor mar, auch flaffiich geweiht. Dag man beehalb bier bie Biebertebr

des Todestages untrölg begeht, ift nur ieisbirerikandlich. Gine Estong bei ert erkat den Namen des Orderers und die 1850 gepflangte Schifferlinde ift au einem itattlichen Baume gedichen. Were est inte eine Gerendluch mich tolof für Oggereheim, innbern für die Phila um Bouern, ein beitweise die Dielogie Minerten au ein beitweise die Dielogie Minerten aus ein beitweise die Dielogie Minerten ist ein beitweise die Dielogie Minerten die ein beitweise die Dielogie Minerten die ein beitweise die Dielogie Minerten die Freiwilliger Berkannung unvergängliche Beite geführlich

Es ift deshalb beichloffene Gache, bier ein murbiges Dentmal fur Deutich. lande großen Dichter gu errichten, das um fo mehr ber Allgemeinheit entipricht, je iconer und murbiger es fich baritellt. In opferwilliger Beife bat ber biefige Stadtrat bereits gu Diefem 3med einen nambaften Betrag bewilligt reicht jedoch bei weitem nicht aus und es find baber noch meitere Opfer erforderlich. Darum ergeht feitens bes Dentmaltomitees an alle Berehrer Des poltetumlichften beutiden Dichtere nach in- und ausmarte, an Bereine, Befellichaften, an alle beutich gefinnten Danner und Frauen die ebenfo freundliche mie bringende Bitte, beifteuern und uns mit Gaben unterftugen gu mollen. Didge ber Weift Schillere auch in Behrertreifen jene Begeisterung und Opferwilligfeit ermeden, die eines folch' edlen Bwedes murdig ift!

2. Schmidt, Behrer.

Aber das Alofter Limburg*)

ift eine Schrift norhanden, bie außer Racbleuten nur menigen befannt fein oftrfte. Gie ift betitelt:

"Rlofter Limburg an ber Saardt. Gine baumiffenichaftliche und geichichtliche Abbandlung pon B. Manchot, Architett. Bergusgegeben pom Mannheimer Altertumoperein. Dit 54 Tertifluftrationen und 7 Tafeln, mopon 6 doppelte. Ommiffioneperlag Monnheim 1892. von Ernft Basmuth, Architetturbuch. handlung, Berlin, Martgrafenftrage 35." Behrer nur bas ermahnt, ban ber Bemeggrund gur Stiftung ber Rirche, wie er in dem Lejebuche ber Mittelflaffen bargeftellt ift, in nichte verburgt fei und daß die Unnahme bes Grundungs. inhres 1030 auf einem Arrtum berube; 1025 fei ale foldes angunehmen.

3m 2. und 3. Teil, mo fich ber Berfaffer auf feinem Rachgebiet bewegt, ift fein Bert außerordentlich angiebend. Er giebt feine Schluffe und führt feine Bemeife erit auf Grund pielfacher Be-



Diefe Schrift ift nach Inhalt, Form und außerer Musftattung gleich gediegen und pornehm.

(Format 25×34 cm). Freunde ber "Beimattunde" feien hiemit auf diefes Wert aufmertfam gemacht! Gein 3nhalt gliebert fich in ein Bormort mit 7 Seiten und in 3 Teile, namlich Beichichte bes Rlofters, baufunftlerifche Urbeberichaft ber Limburger Rirche und Stellung ber letteren in ber Beidichte ber Bautunft, endlich Baubeidreibung des Mloftere nebit Ginleitung und Dach tragen, im gangen 90 Geiten.

obachtungen und genauer Deffungen, nach umfaffender Bergleichung und unter Berbeigiehung von Urteilen bedeutender Runftaltertumeforicher, Beichichteichreiber und Sprachfundiger. Debrmale ift bem Berfaffer der nachweis von Brrtfimern in ber einschlägigen Literatur gelungen.

Co bat ber Berfaffer bes "Rlofter Limburg" ein Bert geschaffen, bas bem behandelten Wegenstand abnlich ift an ichlichter Dobeit, Ginheit und "Bohllaut feiner Berhaltniffe". Durch feine tuch. tige Methode bat ber Berfaffer bem Leier die Grundlage gegeben, auf welcher Bas den Inhalt betrifft, fo fei fur er fich den monumentalen Rlofterbau in

[.] Unfere Abbitbung verbanten wir bem freundlichen Entgegentommen ber Birma Laub u. Balaar in Darmiight; fie ift bem Buche pon Dr. G. Deblis, "Banberbuch burch ben Bfalger malb", entnommen.

feiner Vorstellung wiederherstellen kann, um so leichter, als der Verfasser den Bau zeichnerisch schön rekonstruiert hat. Ein Leser obigen Werkes wird beim

Besuche dieses Kleinods romanischer Kirchenbauten mit Verständnis zu schauen vermögen und sich an dieser Offenbarung deutschen Gemüts erfreuen und begeistern.

Dachsteiner.

Maifröfte.

Wenn die linden Lüfte erwacht find und der Lenz erfolgreich um die lieblichen Ainder Floras, die Blumen der Wiesen und die Blüten der Fruchtbäume geworben hat, dann tritt nicht selten der harte Jug eines kurzen, tückischen Rachwintere nieder, was sich zu fröhlichem Leben entfalten wollte. Die Menschen find daran gewöhnt, mit Ueberraschungen aus dem Gebiete der Witterung zu rechnen und finden auch in außergewöhnlichen Umschlägen des Wetters nur eine Bestätigung der alten Erfahrung, daß hier in der Regel die Boraussicht zu Schanden Wenn aber der Wonnemonat wird. herannaht, so schlägt doch das Herz des Landwirtes oder gar des Winzers oder. Obstzüchters höher, je mehr sich sein Auge an einer früh erstandenen Frühjahrspracht erfreut hat. Er weiß, daß ihm die zweite Maiwoche empfindlichen Schaden bringen kann, und gerade die unheimliche Sicherheit, mit welcher die Tage des 11. bis 14. Mai nur allzu oft schon empfindliche Temperaturstürze gebracht haben, allem jungen Treiben zum Schoden, erhöht das peinliche Gefühl banger Erwartung eines Unheils. Wir find zwar - dant der Rührigkeit der Wetterwarten und des telegraphisch unterstütten Witterungsdienstes - gewöhnlich über die kommende Wetterlage des folgenden Tages befriedigend unterrichtet; aber was nütt es hier, um einige Stunden voraus zu wiffen, daß eine kalte Racht unsere Obste und Beinzum größeren Teile vernichten ernte Es gibt ja nur in fehr beschränktem Umfange Mittel, den Ginflüssen der gefürchteten Maifröste begegnen.

Was wird der diesjährige Mai bringen? ist auch jetzt wieder die erwartungsvolle Frage der zunächst Bedrohten. Prosessor Habenicht spricht sich

in seinem letzten "Eis- und Wetterbericht von dem Nordatlantischen Dzean und Europa" u. a. dahin aus: "In Mittelenropa verlief der März günstig, erst in der zweiten Hälfte der ersten Aprilwoche stellte sich der erwartete intensive Rälterückschlag ein. Die Gefahr einer Wiederholung tit aber teineswegs ausgeschlossen und wird besonders gegen Ende der ersten Maiwoche groß sein, da die Alpen und die deutschen Mittelgebirge jüngft viel Ren. ichnee erhalten haben und im ganzen Morden unseres Kontinentes noch viel Eis lagert. Auf dem Mälarfee 3. B. ift die Gisdede (Mitte April) immer noch 45 Bentimeter did."

Um folde wenig tröftliche Vorgänge zu verstehen, muß man auf die Luftdruckveränderungen in unserer Atmosphäre zurückgehen. Das Luftmeer, an deffen Grunde wir leben, fcmantt an seiner "Oberfläche", wie man sich nicht unzutreffend ausdrücken kann, bedeutender als das schwerere Wasser der Ozeane; auch bringt das Durcheinanderströmen verschieden warmer oder feuchter Luftmassen und das Aufwärtsstreben der warmen neben dem Riedersinken der ziemlich Schichten bedeutende Druckunterschiede hervor, die sich bekanntlich an der selbsttätigen Wage, Barometer genannt, in der unterschied. lichen Länge der Queckfilberfäule oder in bedeutenden Ausschlägen eines Metallzeigers widerspiegeln. Der Luftozean hat also auch eine Art Wellenberge und täler; die letteren, Depressionen genaunt, bewegen sich nun nicht bloß wie die "Maxima" (Regionen hohen Druckes) über die Erdoberfläche fort wie Wirbeltrichter eines Baches über deffen Grund, sondern sie sind in gang hervoriagender

a total b

Beise an der Gestaltung unseres mitteleuropäischen Wetters beteiligt.*) aus Gründen der geographischen Berteilung von Land und Wasser und der verschiedenartigen Erwärmung derselben bei und bevorzugte Zugstraße der atlantischen "Minima" geht über Nordfrankreich und ferner entweder fiber Alpen und Combardei, öftlich wieder bald nach Ungarn, bald nach der Balkanhalbinsel ichwenkend, oder fie geht gegen die Ditfee und Finnland. Andere Minima zichen über Schuttland oftwärts. Dabei strömt Buft von allen Seiten in die Depreision hinein, wobei der Wirbel dem Uhrzeiger entgegen gerichtet ift. Wenn alfo 3. B. eine Depreffion über den "Ranal" herankommt, so haben wir Pfälzer Wind aus Suden; zieht fie über die Schweig, jo fühlen wir am Nordrande derfelben Oftwind, welcher sich in NO Wind verwandelt, wenn das Minimum seine Reise fortsett. Wäre ce über der Pfalz hinweggegangen, so hätten wir Wind aus Guden, darauf Windftille und zum Schluß Nordwind haben können.

Im Frühlinge treten nun neben atlantischen auch im O und NO Minima auf, die dann naturgemäß wegen der Mitteleuropa geführten kalten östlichen und nördlichen Winde Nachtfröste von verderblicher Wirkung er-Der Herkunft dieser Minima entsprechend find die Küsten der Oftsee am 11. Mai diesen Unbilden zuerst ausmittlere Norddeutidiland gelett; das wird gewöhnlich um den 12. heimgesucht, Sachsen und Schlessen leiden am 13., die Rheingegend am 14. Mai darunter. Frankreich kennt zwar auch "les Saints de glace", "die Eisheiligen" (nämlich Mamertus, Pankratius, Servatius und Bonifatius), aber die Ericheinung zieht sich gerne bis zum 16. Mai hin und verflacht naturgemäß auch in ihrer verderblichen Wirkung. Ubrigens find diese Folgen feineswegs auf den mittleren Mai beschränkt; vielmehr verursachen die Depressionen, welche sich im Juni von Schottland oftwarts bewegen, in Deutschland vielfach unangenehme Sommerregen und gelegentlich Rachtfrofte, bei denen nicht selten sogar das Rartoffelkraut erfriert und schwarzbraun wird. Natürlich werden bei der räumlich begrenzten Ausdehnung der barometrischen Minima auch nur gewisse Bezirke durch Frost heimgefucht. Darum meldet die traurige Liste solcher Rälterückfälle den Schaden bald aus Frankreich, bald aus der Pfalz, aus Brandenburg oder Schlessen — aber wehe der Gegend, die eben betroffen wird!

Mug nun irgend eine Gegend Deutschlands den berücktigten Plaifröften Tribut zahlen? Rum Glücke können wir dieje. Frage verneinen. Da das Auftreten kalter Luftströme von Vorhandensein von Depressionen abhängt und wiederum von deren Zugrichtung, und da dieselben au sich auch nicht gerade über Schottland auftanchen und uns zum Schaden öftlich wandern müssen, sondern beweglich im beweglichen Elemente irgendivie ziehen können, fo kann es fast ebenso gut geschehen, daß wir mit dem bloßen Schrecken davonkommen; aber schaden kann es nichts, wenn in fleineren Berhältniffen in der fritischen Zeit durch Berglühenlassen von Toribrocken oder Ahnlichem eine Gegend unter eine schützende — wenn auch übelrichende — Rauchschichte gebracht wird, deren Einfluß auf die Verzögerung der Wärmeausstrahlung des Vodens sicher nicht zu unterschätzen ist.

Nebenbei sind auch in diesem Falle die "Depressionen" als Störenfriede für unser Werter erkannt; und da sie in der Regel von Westen kommen, so ist es auch im allgemeinen zutreffend, wenn man "das schlechte Wetter" als

10 march 101 mar

aus Westen kommend auspricht.

^{*)} Stünde die Erde ruhig, so zögen wohl alle Maxima und Minima gegen Norden oder Süden; da sie sich aber in 24 stündigem Umschwunge dreht, so werden die äquatorseits stärkeren Bewegungen der Lustmassen in schrägem Laufe abgelentt.

Hon unferer Sonne.

Schlafe der Er der Puppenunthällung erwachen; außer der Wenichenwelt, welche förperlich die "angreifenden" Einflüffeder wärmeren Benzesluft

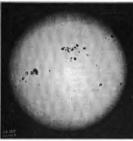
minder eine aus den Stimmen der gefiederten Sanger wiederklingende Frühlingsluft empfin-

und in ihrem

leben nicht

det, verspären auch andere Berdüftnige eine modiende Bereinfuffung durch die Sonnenwärme, vorneknisch die mit der Sonnenwärme, vorneknisch die mit der Schaltung des Betters "uinammenbängenden Krichenungen. Die Bereach ung fiber die Frührerie der Beintrauber in Jeft 1 bat uns jogar in der Bernutung beitäckt, doh der Sonneneinssung in nerhalb gemisser zieher Beiträume, preiche nach Johren jahlen und von der Bedrecksungen der Kröste in dem Sonnenbolle abhängen, merklich zu- oder
> der allacmeinen Connenpherfläche fichthar werben - ale Sodeln" frumme. von einem Sperde her fonbere ftarter Tatiafeit aus. gebenbe Mdern) au feben find. Statt aller Reichreibung fei auf hos beines gebene, als Beifpiel ausgezeich.





^{*)} Das Somenbild für entrommen dem Schriften: "Ludrantenfernsotz jum Messen und Bedachten der seiffiner; auch metade. Grundlighen baerbeitet von Ab. Bang, nebf einem Anhang: Wagnetiser am him mel sin Anskager der elementaren Afronomie don B. Hauth", geledforg, Bestiereriag; 60 Seiten, 12 Abbildungen und Kondikteiden, 1904.

daher die geringere Leuchtkraft! — grenzt aus Fabelhafte. Die Erde z. B. ware im Vergleiche zu dieser Sonnenphotographie nur etwa fo groß als das rundliche, dem Mittelpunkte am nächsten liegende Flecken - also etwa 3/4 Millimeter! Darnach mag abschätzen, welche Fläche die man großen Flede bededen und welche Räume gar ihre wirbelnden Trichter einnehmen; die Größe der hier wirkenden Präfte nur abzuschätzen übersteigt das menichliche Faffungsvermögen. Tatlächlich können sich die explodierenden Gase in springbrunnenähnlichen Strahlen bis zu 1/2 und 3/4 Sonnendurchmessern über die Rugel erheben, also auf dem Bilde Feuergarben von 4 – 6 cm Länge darstellen.

Run wird im Laufe dieses und des nächsten Jahres mehrfach von "magnetischen Störungen" und Nordlichtecs scheinungen in den Zeitungen zu lefen fein, welche mit Recht mit außergewöhnlichen Gaseruptionen an der Sonnenoberfläche in Verbindung gebracht werden, weil plötzliche starke Schwankungen der wagrecht schwebenden Plagnetnadel unter Umständen unnerhalb weniger Minuten auf jene Ausbrüche folgen; die Häufigfeit des Zusammentreffens solcher Erscheinungen beweist klar die Abhängigkeit der irdischen von den solaren Vorgängen, Wenn nun die Zeitungen von dem Buftande und der Tätigkeit der Sonne berichten, möchte wohl mancher Leser, den unser typisches Bild vom Jahre 1870 allein nicht befriedigt, sich einmal den interessanteren Anblick der gegenwärtigen Sonne gonnen, glaubt aber wohl nicht im Besitze der optischen Mittel hierzu zu sein. Gerade jett bereitet fie mit großer Schnelligkeit ein fogen. "Fledenmaximum" vor, nachdem vor einer Reihe von Monaten auch kleine Flecken eine rechte Seltenheit waren. Wir geben den wissensdurstigen Lefern einen Weg an, die Flecken jederzeit in wenigen Sckunden zu finden. sieht man mit einem angerußten Glase, etwa bei Finsternissen, in die Sonne und riskiert dennoch unangenehme Blendungen. Bei unserer Methode ist weder

Dänipfung des schädlichen Glanzes nötig, noch irgend eine Gefahr vorhanden. Man stelle die beweglichen Auszüge eines Feldstechers (oder eines beliebigen Fernrohres) so ein, daß weit entfernte Dinge gut gesehen werden. Godann laffe man einfach die Sonne der Länge nach durch das Fernrohr scheinen, so daß das Licht am Augenende austritt. Zunächst wird auf einem vorgehaltenen Papiere ein weißglänzender, runder Fleck Bieht man dann unter ericheinen. Festhalten das Instrument ruhigem noch etwas länger auseinander, jo wird an einem gewissen Punkte aus verschwoninienen Lichtflede prächtiges, scharf begrenztes Sonnen. bild, das fogar an seinem Umfange etwas gelblich im Tone abfällt und schwärzliche Fleckhen, eben die gesuchten Sonnenflecken, und gelegentlich auf dem Rande sogar die schwerer zu sehenden weißen Adern oder Faceln aufweist. Während das unmittelbare hineinsehen in die Sonne mit sofortiger Erblindung gestraft würde, bereitet das Entwerfen eines glanzlosen übersichtlichen Sonnenbildes, das weißem Papiere sozusagen in beliebigem Abstande vom Instrumente aufgefangen wird, weder dem Auge, noch auch dem Fernrohre den geringsten Schaden, nicht einmal bei langer ununterbrochenen Benützung.

Die jetzt immer günstiger sich gestaltenden Berhältniffe zur Beobachtung der Sonne im Zustande des Aufruhrs, die nur etwa alle elf bis zwölf Jahre wiederkehren, werden nach vorstehender Anleitung manchen Lefer reizen, einmal mit eigenen Augen zu sehen, mas kein Bild darftellen kann, nämlich die feinen und durchsichtigen Lichtabstufungen und zarten Farbentone. Der unscheinbare Feldstecher versetzt uns sogar in die Lage, eine ständige Sonnenwarte zu unterhalten, die täglich Bericht erstattet über die solare Tätigkeit und die das rasche Fortrücken der Flecken über die Sonnenscheibe dartut, denn der Sonnenball dreht sich in weniger als vier Wochen einmal um, so daß große Fleden, wie sie neulich fogar mit blogem Auge (und

Dämpfglas) erblickt wurden, 14 Tage sichtbar sind, ebenso lange verschwinden und dann am linken Sonnenrande wieders holt austanden. Wer seinen Apparat gar am einen Ende eines innen gesichwärzten Kastens anbringt und das Projektionsbild etwa in einem Meter Abstand am anderen Ende auf Ölpapier

oder einer matten Glasscheibe auffängt, tut dasselbe wie der Photograph, ja er kann sogar seine Sonne wirklich photographieren. Wer aber Geld an die Sache wenden will, hat in dem Mang'schen "Quadrantensernrohr" ein Beobachtungs, Meß- und Projektions, instrument gleichzeitig.

Belehung des Bischofsftuhles in Spener.

Die Ernennung des bisherigen Speyerer Domdechanten Konrad Bufch zum Nachfolger des im März verschiedenen Bischofs v. Ehrler hat in unserer engeren Heimat besondere Befriedigung erwedt, denn einem lange gehegten Bunfche gemäß besteigt mit Busch ein geborener Pfälzer den Bischofsstuhl. Der neue Bischof ist 57 Jahre alt, war 1882 – 1889 Stadtpfarrer in Landau und wurde 1899 zum Domkapitular er-Er wird gleich seinem Borgänger als hervorragender Ranzelredner gerühmt und besitt den k. Berdienstorden vom hl. Michael 3. Klasse und das päpstliche Ehrenkreuz pro Ecclesia et Pontifice. Nach den Bestimmungen des Konkordates erhält der Bischof von Speyer ein Gehalt von rund 10300 Mf. (6000 Gulden).

Das Bistum ist eines der ältesten in Deutschland. Schon im Jahre 346 wird ein Bischof von Speyer namens Jesse erwähnt; dann kennt die Geschichte wieder einen Hulderich im Jahre 614. Ju Jahre 650 war der Bischosoftuhl mit einem Manne namens Athanasius

besetzt und von da an datiert seine regelmäßige Besetzung. Die letzten Bischöfe hießen: Johannes II. v. Geißel 1836—1842 (gestorben als Erzbischof und Kardinal in Köln 1864); Nikolaus II. v. Beis 1842—1869; Konrad VI. Reither 1870—1871; Daniel Bonifacius v. Haneberg 1872—1876 und Joseph Georg v. Ehrler 1876—1905.

Dem Umfange nach ift das Bistum Spener die kleinste von allen bayerischen Didzesen, denn es umfaßt nur 48 Quadratmeilen mit 372000 fatholischen (393000 andersgläubigen) Einwohnern. Seine Grenzen decken fich politisch mit denen der Rheinpfalz. In der ganzen Dibgefe find feche Ordenspriefter vorhanden (Minoriten), die im Aloster Oggersheim Gottesdienst und Seelsorge der Wallfahrer versehen; die weiblichen Orden sind durch Dominikanerinnen, Urme Schulschwestern, Englische Frau-Franziskanerinnen, Schwestern vom armen Rinde Jesu und Töchter des allerheiligsten Beilands lans Oberbroun) vertreten.

Von der Krengotter

können wir ferner berichten, daß Herr Lehrer Bold in Landstuhl im sogen. "Bärenloch" vor einigen Jahren ein Exemplar an feuchter Halde mit schieferigem Sandboden — zwällig auch Sonnenseite — fing; vor einer Reihe von Jahren entwischte ihm eine andere Otter im "Lochweiher" in das Ceröll. Die erstgenannte wurde in Spiritus ausbewahrt, aber auch im letztgenannten Falle glaubt der Beobachter seiner Sache

sicher zu sein. — In der Südpfalz (Gegend von Fischbach) erinnert sich Herr Steuereinnehmer Schellhaaß ebenfalls vor Jahren eine Kreuzotter gestehen zu haben.

Ist der Biß der Kreuzotter tödlich? Darüber referiert Köhler im 1. Hefte "Aus der Heimat" (Berlag von K. G. Lut, Stuttgart) aufgrund von Prüfungen während eines längeren Zeitraumes aussührlich. Daß er kom-

petent ist, befräftigt er mit dem Beweisgrund, daß wohl in feiner Gegend feines engeren Baterlandes die Otter häufiger vorkomme als im Quellgebiete Zwönit füdlich von Chemnitz. Bor mehreren Jahren wurden an einem Nachmittage auf einer Waldwiese 35 Stilck "Selbstverständlich sind in gefangen. folden Lagen Fälle von Areuzotterbiß nicht selten, doch ist bisher an den zahlreichen Fällen der vom Referenten kontrollierten letten 30 Sahre keiner mit tödlichem Ausgange bekannt. Meist ohne besondere ärztliche Hilfe waren alle gebiffenen Individuen am dritten Tage wieder in normalem Zustande." -- "Der Kreuzotterbiß an sich ist nicht tödlich. Die örtliche Geschwulft mag größer fein als beim Bienen- oder Bespenstich, die Gefahr ist eher geringer, da die Otter, die sich nur handhoch über den Boden erheben kann, keine edlen Menschen verwundet, Bienenstich am Ropfe aber icon in ein-

zelnen Fällen den Tod herbeigeführt Die Tödlichkeit des Giftschlangenbisses scheint überhaupt noch nicht fest-Cooper läßt jeine gebiffenen Indianer mit einem einzigen Schrei tot zu Boden fturgen; bei Gerftader haben sie noch Zeit, den Todesgesang ihres Stammes; zu singen, heute wissen wir genau, daß die auf ihren Reservationen lebenden Indianer Nordamerikas ganz sicher wirkende einfache Wittel gegen den Big der Klapperschlange anwenden. Auf alle Fälle hat das Sensationsbedürfnis und die Phantaficfreudigkeit des Schrifts stellertums einen hervorragenden Unteil an der Naturgeschichte der Giftschlangen auf Rosten der nüchternen Forschung."

Es wäre erfreulich, wenn dieser Sachverhalt seine volle Richtigkeit hätte, was
ja wohl gelegentlich andere Renner bestätigen werden. Im gleichen Heste bringt W.
Schuster Belege dafür, daß der Häher und
unsere Rabenvögel überhaupt als
Feinde der Kreuzotter zu gelten haben.

Dauerhafte und ehrwürdige Arkunden.

Im Rathause zu Essingen befand sich ein Stein mit Inschrift, welche nach dem Intelligenzblatte von 1821 lautete:

"Als man zalt
Tausend funf hundert
Jar neunzig auch
Die Jarzal war
Dieses Rathaus sein
Anfang nam. S. Fuder
Wein hundert Gilden
kam. Als Wolf fun
Dahlburg uns regiert
S Churfürstentum

Zu Meinz auch firt." 1590. In Dahn war ebenda neben dem damals neuen Schulhause ein Stein, der besagte:

"MD und XXXX

Calt s Fuder Wein Gulden XX. Korn 4 Gulden 4 Batzen. Also straft Gott die Welt. 540." (1540).

Im Jahre 1725 wurde ein zweiter Stein mit den Notizen beigefügt:

"Renoviert anno 1725 Da galt das Malter Korn 7 Gulden ein Batzen das Fuder Wein 50 Gulden. Also straft Gott die Welt."

Un einem Saus in der Nähe der Gimfteiner Poft lieft man:

"Das Hausz gebaut 1817 Da hat das malter Korn gekost 40 fl. sim Krom biren 1 fl. XXIIII kr. G. F. M. K. L. M."

5-171-Ma

Anmerkung zu S. 87 in Soft 5.: Als Berfasser bes zweiten Artikels über ble "Sidinger Burfel" kann nachträglich ber in Lanbstuhl verstorbene f. Notar Abbel genannt werden.

Inhalt: Ein Schillerbenkmal in Oggersheim. — Ueber das Klofter Limburg. Maifröste-— Bon unserer Sonne. — Besetzung des Bischofsstuhles in Speyer. — Bon der Krenzotter. — Danerhafte und ehrwürdige Urkunden. — Anmerkung zu Heft 5, S. 37.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Kanfer's Verlag, Raiferslautern. far form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfaffer verantwortlich.

Die "Bfalgifde Belmattunde" toftet jahrlich in 12 Beften Mf. 2.50. Be fellungen werden von allen Buchhandlungen aud Poftanftalten ferner vom Berleger (Vortofreie Streifbaudjendung) angenommen.



Grofischiffahrt auf dem Gberrheine.

1

Im vorigen Jahre, während der Dauer der Berhandlungen über das Suftem des staatlichen Kanalbaues in Breußen hatte am Rhein unerwartet ein privater Berein sich gebildet, der nichts weniger bezweckt, als die alte rheinische Wassergaffe in ihrer ganzen Länge von der Schweiz bis unch Holland zu einer für Großichiffe ununterbrochen und vollkommen fahrbaren Straße zu machen. Die 3dee trat damals fo unvermittelt in der Presse auf, daß man es mit einer Senfation zu tun zu haben vermeinte. Man hat ja in wiffenschaftlichen Areisen die Kahrbarkeit des Oberrheines, insbesondere von Strafburg bis Bafel, stets verneint, und es gab seit 1870 viele Antoritäten, welche die Unausführbarkeit der an sich gewiß recht patrivtisch klingenden Frage als feststehende Tatinche ausgaben. Noch in diesen Tagen traten in Stuttgart namhafte Gelehrte für die Aussichtelosigkeit aller solcher auf die Schiffbarmachung des Oberrheins zielenden Unternehmen in die Schranken. Nichtsdestoweniger traten einige Männer zusammen, welche dem alten Borurteil zum Trot auf eigene Fauft und mit eigenen Mitteln die Stromverhältniffe des Rheines untersuchten, um der stark angezweifelten Sache auf den Grund zu kommen. Und fiehe da, das Er: gebnis der Foridung hat die Erwartung nicht getäuscht, die Möglichkeit einer rationellen Schiff, barmachung des Oberrheins hat sich bewahrheitet. Die Prazis hat über die Theorie der Gegner gesiegt.

Eine alte Rheinjage berichtet, daß eine Schar fühner Zünglinge von Bascl zu einer Festlichkeit in Straßburg in einem Rahn die Fahrt den Ahein herab unternommen und einen Topf Reisbrei warm als Gruß aus der Heimat den Straßburger Ratsherren überbracht habe. Zwischen jener mittelalterlichen Reise und der Bereinigung tapferer Männer in unseren Tagen liegt eine lange, traurige Geschichte vaterländischen Elends. Als Elfaß im frangösischen Besit war, wurde der Rhein als Grenze angesehen. Alles geschah aus politischen Gründen, um feinen Charafter als Wafferstraße zu verwischen. Seine Ufer bisdeten weite Sümpfe, seine Fahrrinne versandete. Noch in den siebziger Jahren sah man im Sommer die Schiffbrücke bei Rehl halb auf dem Trockenen liegen, einzelne Jode türmten fich über Riesbanke, die mit dem veränderlichen Strombett ihre Lage wechielten. Von Rehlaufwärts war der Rhein jo unbekannt, wie die Quellen des Mils.

Im Monat Juni vorigen Jahres hat die Auhrorter Arederei Anipscheer den ersten Bersuch gemacht und glücklich durchgeführt, einen Schleppzug Kohlen

nach Basel zu bringen. Das alte Märchen von der Unschiffbarkeit des Rheins oberhalb Straßburg ist zerstört. Das ist ein Ereignis in der Geschichte der Rheinschiffsahrt, ein Wendepunkt in ihrer Entwicklung, der Ansang einer neuen Epoche, deren ganze Bedeutung sich noch nicht übersehen läßt.

lleber den modernen Argonautenzug ist manches Interessante zu sagen. (F3 war eine Forschungsreise im Herzen von Deutschland. Die erste Kahrt beauspruchte für die Strecke Straßburg. Bajel drei Tage, während man jetzt schon mit zweien auskommt. Man steuerte damals zum erften Mal in völlig unbekanntem Kahrwasser. Die Schiffbrücken von Ottenheim und Rheinau verzögerten die Fahrt um 4 Stunden. Während eines heftigen Sturmes und Gewitters mußte Unter geworfen werden. kamen einsame Gegenden, viele Stunden war weder Mensch noch Haus zu sehen. Immer näher schlossen sich Schwarzwald und Vogesen aneinander und umrahmten in weitem Bogen die den mächtigen Strom begleitenden Weiden und Bappeln. Die schwierigste Arbeit war die Ueberwindung des Cefällfturzes bei der Neuenburger Eisenbahnbrücke. Dann glich die Weiterreise einer beschaulichen Spaziers fahrt. Der durchschnittliche Fortschritt betrug 3,3 Rilometer in der Stunde, eine anschnliche Leistung für einen Dopvelidiranbendamvier von 350 Pferdekräften mit einem Anhangkahn von der immerhin nicht geringen Ladung von 300 Tonnen (6000 Bentner).

Nicht zum geringsten aufgrund dieser glücklichsten Schiffahrt bildete sich sofort ein Berein schweizerischer Interessenten unter dem Präsidium des Nationalvates Paul Speiser, Professor an der Baseler Universität, der sich die Aufgabe stellte, in Theorie und Praxis für die Ausdehnung der Rhein-Großschiffahrt über Straßburg hinaus bis nach Basel und darüber hinaus bis Zürich und in das Bodenseebecken hinein zu wirken. Bald bildete sich ein zweiter Berein zum gleichen Zwecke der Rheingroßschiffahrt über Straßburg hinaus. Wir bemerken,

daß auch dieser Berein durchaus privater Natur ift. Un feiner Spige ftehen die Oberbürgermeister Back von Strafburg und Schneyler von Rarleruhe, Rommerzienrat Stöffer-Lahr und Handels-Schaller Strugburg. tammerpräsident Im verflossenen Winter haben sich weitere private Bereine konstituiert, welche die Aufgabe der ersten Vereine weiter ausbilden und zu befonderen Unternehmungen ausnuten. Bon jett ab werden also regelmäßige Fahrten die oberrheinische Strecke, welche bis dahin eine terra incognita gewesen ist, in steter Folge veu beleben, jo daß wir uns von den Leistungen dieser Vereine viel mehr versprechen dürfen, als von allen bureaukratisch geleiteten staatlichen Unternehmen, welche nie fertig werden, wie insbesondere die aus den Rheinuferstaaten gebildete Rommission zur Phein-Korrektur oder zur Ranalisierung des Rheins, die fast 25 Jahre gebraucht hat, um ein Stückwerk zu schaffen, über dem sich noch heute wegen der Beitragskoften Baden, Elfaß und Bapern in den Haaren liegen.

("Pfälzische Presse")

II.

Die Frage der Großschiffahrt auf dem Oberrhein zwischen Strafburg und Basel geht nun rasch ihrer Lösung ente gegen; die erste Berinchsfahrt in diesem Zahre ist kürzlich glücklich von statten Unter dem Hurrahrufen und gegangen. dem Tücherschwenken der nach Tausenden zählenden Zuschauermenge, die Kopf an Ropf gedrängt Rais und Rheinbruden besetzt hielt, lief am 19. April de. 38. mittags halb 1 Uhr der Doppelschraubendampfer "Joh. Anipicheer IX" aus Ruhrort von Stragburg fommend in Bafel ein und ging bei der Totentangfähre vor Anker. An Bord befanden sich u. a. Direktur Bohmann der Reedereifirma vormals Anipscheer & Cie. in Ruhrort und Ingenieur Gelpke aus Bafel, der unermüdliche Förderer der Rheinschiffs fahrt auf dem Oberrhein.

Ueber die Fahrt selbst, die in jeder Hinsicht befriedigend verlief, abgesehen von einer unliebsamen Verzögerung, die die Straßburger Behörde verursachte, machte ein Teilnehmer solgende Mit-

teilungen: Samstag (15. April) nach mittags fuhr "Joh. Anipscheer IX" von Straßburg ab und traf am Sonntag Morgen vor der Ottenheimer Schiff-Man fand zu allgemeiner brücke ein. Überraschung die Brücke geschlossen; das Wasserbauamt in Straßburg hatte die Weisung erteilt, den Durchpag nicht zu gestatten! Die Berufung auf die internationalen Aheinschiffahrtsakte half nichts und der Dampfer mußte zwei Tage vor der Brude liegen bleiben. Erst am Montag Abend traf aus Straßburg ein Telegramm ein, das die Erlaubnis zur Durchfahrt erteilte. Als der Weg freis gegeben mar, fette das Schiff unverzüglich die Fahrt fort. Abends halb 8 Uhr wurden bei Rheinau (10 Kilometer) die Anker ausgeworfen. Schon früh morgens wurde am Dienstag die Fahrt fortgefest und bis zum Abend legte "Joh. Anipscheer" den 66 Rilometer Weg bis Neuenburg zurück. langen Gestern Morgen halb 8 Uhr wurde die Fahrt auf der letten Teilstrecke angetreten und um halb 1 Uhr mittags traf der Dampfer wohlbehalten an feinem Beftimmungsort Bafel ein.

Die neueste Versuchsfahrt hat bewiesen, daß die Schiffbrilden - es gibt deren fieben von Strafburg bis Bafel - ein lästiges hemmnis für den regelmäßigen Schiffahrtsbetrieb bilden, das gegen erwiesen fich die natürlichen Stromverhältnisse als vorzüglich, fast möchte man jagen ideal. Der Oberrhein ist eine Wasserstraße erster Güte, die vorläufig keine Regulierung und keine Ausbaggerung erfordert. Hemmend wirken heute einzig die künstlichen Hindernisse, wie Schiffbrücken und dergleichen. noch erinnerlich sein dürfte, wurden im vorigen Jahre zwei und im vorletzten Jahre eine Versuchsfahrt zwischen Straßburg und Basel ausgeführt. Seither hat sich die Beschaffenheit des Flußbettes nur wenig verändert, so ist z. B. die Fahrrinne von Breifach bis Bafel ungefähr die gleiche wie lettes Jahr. Tropdem der Wasserstand bei der neuesten Bersuchstahrt einen Meter niedriger war als bei den Fahrten im letzten Sommer, ergaben sich auch nicht die geringsten Schwierigkeiten, und es wurde konstatiert, daß die Stromverhältnisse zwiichen Rheinau und Basel sogar besser find, Daß es unterhalb Straßburg. möglich sein wird, auf dem Oberrhein zwischen Straßburg und Basel Schiffahrt während der gleichen Zahl von Tagen wie auf dem Mittelrhein aufrecht zu erhalten, ist heute erwiesen und darf nicht mehr als eine bloße Hypothese angesehen werden. 6 bis 7 Monate Schiffsverkehr find außer Zweifel.

Der Doppelschraubendampfer "Joh. Knipscheer IX" besitzt eine Länge von 35 Metern, eine Breite von 7 Metern und einen Tiefgang von 1,80 Meter. Er versügt über 350 Pferdekräfte. Bas die Geschwindigkeit bei der Bergsahrt anbelangt, so hat der Dampfer auf der Strecke Neuenburg-Basel durchschnittlich 8 Kilometer pro Stunde zurückgelegt. Die Stromschnelle war relativ mäßig, es konnte die meiste Zeit mit Halbdampf

gefahren werden.

Im Laufe diefes Commers werden nun nach einem zwischen dem Berein schweizerischer Abeinschiffahrtsinteressenten und der Reedereisirma vormals Joh. Anipscheer in Ruhrort abgeschlossenen Bertrag noch weitere Versuchsfahrten mit ganzen Schiffszügen (Schleppdampfer und Lastfähne) ausgeführt werden, und nächstes Jahr wird man sodann zum regelmäßigen Schiffsverkehr übergehen. Wenn einmal die künstlichen Sinderniffe, die heute noch den Schiffsverkehr hemmen, beseitigt sind, so sollen nur noch Rad, dampfer, die eine vierfache Mehrleiftung aufweisen, Berwendung finden. In Roßlau a. d. Elbe baut die Reedereifirma vormals Knipscheer zur Zeit einen besonders starken Raddampfer von 1200 Pferdestärken, der ausschließlich den Dienst zwischen Basel und Straßburg versehen Der Dampfer, der eine Länge von 72 Metern, eine Breite von 19 Metern und einen Tiefgang von 1,20 Meter erhält, wird Restaurationsräume, Bufetts, Schlafkabinen besiten, furg, mit allem Komfort der Neuzeit ausgestattet sein. Mit diesem Dampfer werden auf ber Bergfahrt Straßburg-Basel 1200—1500 Tonnen auf einmal von Straßburg nach

a washington

Basel in zwei Tagen geführt werden können. Die Talfahrt wird etwa 6 Stunden (für einen einzelnen Dampfer 4 Stuu

den) in Unipruch nehmen.

Für die Schweiz und Bafel find die Vorteile eines jolchen Schiffsverkehrs auf dem Oberrhein sehr groß, aber auch Deutschland wird dadurch nur gewinnen. Wie es seinerzeit den Bau des Gotthardtunnels subventioniert hat, so dürfte es auch der Schiffahrt auf dem Oberrhein alles Intereffe entgegenbringen, da diese Deutschland neucs Absatgebiet erichließt, gang abgesehen von der Berbilligung der Frachtspesen. Auch in militärischer hinficht kommt der Oberrhein als Berkehrsftraße in Betracht. Sind zu Kriegszeiten die dem Ufer entlang führenden Eisenbahnen überlastet, fo kann die Wafferstraße des Mheins zur Proviantzufuhr und zum Krankentransport benützt werden.

("Minch. N. Nachr.")

III.

Die Clichés unserer Beilage zu heft VIII: "Der Rheinlauf bei Freuftett im Jahre 1838 und 1872" (ein Stromftud von 10 km Lange von der Illmündung an abwärts) find einer Broschüre im Berlage der "Straßburger Druckerei vorm. R. Schult & Co." entnommen: "Beitrage zu der Frage Kanal oder Rheinregulierung? von L. Ungemach, Straßburg 1905"; sie wurden uns von der "Studiengefellschaft für den Ausbau elfaß lothringlicher Wasserstraßen, G. m. b. H. in entgegentommender Weife gur Berfügung ge Die Brofchure felbit befpricht die Butachten über die Möglichkeit einer Stromregulierung zur Erzielung eines der Großschiffahrt günftigen Fahrwassers und läßt überall deutlich erkennen, daß die Techniker dem Oberrheine gegenstber, der ihnen gang eigenartige und in ihrer Gefamtheit neue Probleme bietet, ohne Erfahrung find und ihre Gutachten unter Berufung auf eine Reihe von Borausfehungen abgeben. Ein Anhang, dem die beiden Eliches gewidmet find, will flar machen, daß der Rhein gerade durch die umfangreichen Regulierungsarbeiten, welche die Stromlänge von Bafel bis Lauterburg um 14 Prozent (von 218 auf 186,3

Ailometer verfürzt haben, den beliebten Titel eines "fdjonen, freien Stromes" eingebüßt habe; der jetige, mit Rücksicht auf die landwirtschaftliche Landesmelioriation geschaffene "Stromichland" fei nur ein "profaischer Entwässerungsfanal" mit "rasender Geschwindigkeit", dem man einen zweiten an die Seite legen musse, der "wie der frühere freie Strom für die Schiffahrt

dienlich sei."

Wir sehen nicht so schwarz, denn auch die um volle 50 km (um 37 Erogent!) verfürzte Strede Lauterburg Mannheim ift, wie ja die neuen Bersuchsfahrten beweisen, fehr wohl schiff: bar; freilich muffen auch die Fahrten bei Rieberwaffer zur Beurteilung herangezogen werden. Bis jest steht leider fest, das die bestehenden Schiffbrücken und sonstigen Einrichtungen für eine regelmäßige Schiffahrt nicht geeignet find. Auch gibt ce auf der in Betracht fommenden Rheinstrede noch keine patentierten Steuerleute, denn Rheinschifferpatente konnten bis jetzt nicht ausgestellt sein, weit eine Großschiffahrt daselbst nicht betrieben wurde.

Hochinteressant und auch dem Laien einleuchtend find ferner die Ausführungen des Ingenieurs R. Gelpke von Basel, am 6. Mai bei ber Bersammlung der Binnenschiffahrts. Interessenten in Karlsruhe gesprochen. Er sieht "die Verhältnisse hinsichtlich der Talverfassung lange nicht so schlimm, wie es den Anschein hat"; auf der Strede Jstein-elfässisch Rheinau - von 83 km Lange bilde fich rasch ein Beharrungszustand im Ries und Strombette aus. Die Beränderlichkeit der Talwegeformation nehme nach Süden rasch ab, so daß eigentlich nur die Strede Germercheim-elfäsisch Aheinan einer eigentlichen Regulierung bedürfe. Den gewich= tigiten Faktor bei derselben ficht er aber in einer Stanvorrichtung am Bodenfee und ahn-lichen Einrichtungen an den Schweizerseen. "Mit Silfe einer zwischen Diegenhofen und Stein am Ausflusse des Mheins aus dem Bodenfee zu erstellenden beweglichen Schutwehranlage mit Deffnungen von 20-25 m follen die jährlichen normalen Un- und Abschwellungen des Gees derart reguliert werden, daß der zwischen den Begelstandsgrenzen + 5,0 m und + 2,70 m in Stein liegende Stauraum*) von eima 1200 Millionen Meter**) für Regulierungszwede Berwendung findet."

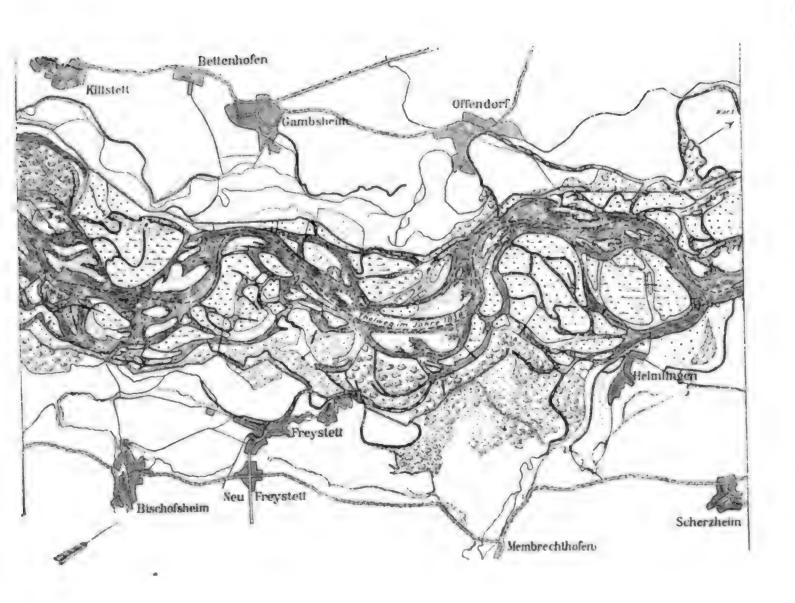
*) (von 9 km Länge. D. Sch.)

**, ! (Dieje Bahl ist unverständlich, da
schätzungsweise 10 Millionen Fuder Wasser in diesem Stromftude liegen dürften; die Sohe der Ufer über Waffer ist und unbefannt D. Ech.

Sohnt der Naturdenkmäler.

Kürzlich hielt der Pfälzerwald Berein in Ludwigshafen eine Berfammlung ab hatte dabei Gelegenheit, Herrn Dr. Conwent, Direktor des preußtschen Provinzialmuseums in Danzig :

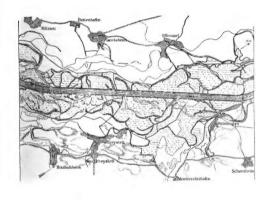
über die Pflege der Naturdenkmäler reden zu hören. Man braucht nicht erst abzuwarten, bis etwa übereifrige Filtforge eine Heidelberger Schloßruine in falicher und sehr übel angebrachter



Figur I.

Der Rhein bei Freystett im Jahre 1838

vor der Korrektion.



Figur II.

Der Rhein bei Freystett im Jahre 1872
nach der Korrektion.

Pietät modernineren und damit den Gent der natürlichen Anmut und des tiefen Ernftes, der aus den großartigen Tilimmern spricht, grundlich austreiben will; man kann auch in den kleineren Berhältnissen der Pfalz sündigen. Die Tatjache, daß gutgemeinte, aber leider auf nicht einwandfreiem Urteile aufgewachsene Erhaltungssucht auch in der Pfalz an manchen "romantischen" Stellen das Auge und den historischen Sinn beleidigte — etwa durch allzu ausgiebige Benützung der Zementtechnit, oder durch geometrisch tadellose Anlagen, oder durch fein fanberliche Fassung einer dusteren Waldquelle mit dem "dauerhaften" Zementrohr, und mas dergleichen Gunden der Kultur mehr find — diese Tatjache muß auch den Pfälzer überzeugen, daß Borficht not tut. Wenn die Forstpflege es mit sich bringt, daß bald nicht einmal mehr die ungezwungene Regellofigkeit eines Hochwaldes das Ange erfreut, sondern selbst der Wald seine Rekruten in Reihe und Glied zwingt, jo ist der Anblick einer abgelegenen Stelle mit unberührten natürlichen Berhältnissen eine wahre Augenweide. Man follte Respekt haben vor einem ehrwürdigen Baumriesen und ihn mindestens nicht mit farbiger Wegemarke verkleren; man follte eine Felsfzenerie nicht ohne zwingende Not mit bequemer Treppe zugänglich machen und gar mit einem Gitter für Unvorsichtige versehen; man vollte panoramaähnliche Durch und Ausblide, wie fie leider nicht mehr zu häufig find, joweit als möglich erhalten und nicht durch profitablere Abholzung zerftoren; eine Schuthütte und dgl. braucht auch nicht gerade da zu stehen, wo die Ratur ohne sie viel schöner wäre. Wir finden es ganz selbstverständlich, daß sonstige Denkmäler im engeren Sinne des Wortes einen öffentlichen Schutz genießen; diefer besteht aber nicht in der Anbringung einer Tafel, welche den "Zuwiderhandelnden" mit Polizeiftrafen bedroht, fondern gunächst darin, daß man Mittel und Wege findet, auch außerhalb der Berschönerungs- und Couriftenvereine das Interesse für Naturschönheit und den Wert

altertümlicher oder wertvoller oder seltener Erzengniffe des Runftfleiges zu weden. Dann wird die Erhaltung derselben weniger Mühe und Sorge bereiten. Nach den Ausführungen des Herrn Dr. Conwent sicht man in der In-"Naturdent: ventarifierung der måler", ihrer Sicherungim Gelände und Bekanntmachung passende Mittel zur Erreichung des schönen Zweckes. Mitwirkung Freiwillige Brivaten und Vereinen, Maßnahmen der Berwaltung und endlich die Gesetzebung sollen dazu beitragen, daß Orte und Erinnerungszeichen an vergangene Zeiten in würdiger Weise erhalten bleiben. Das gewiß beherzigenswerte Binte; allein fassen wir den Begriff der Naturso daß auch topodenkmäler weit, Eigentüm lich feiten graphische und Aehnliches darunter verstanden werden können, jo sehen wir, daß es ichon noch einer anderen Hilfe bedarf, sonst hätten alle die vorgeschlagenen Mittel nicht gerade bei den schönsten Gelegenheiten jämmerlich verjagen können. Man mache nur eine Fahrt durch den schönsten Teil des Rheindurchbruchs, wo Reflameplatate von vielen Quadratmetern Größe inmitten der poesievollen Bergeshänge und Rebengelände den Eindruck verdarben oder wohl noch verderben; oder man verfolge die Projekte zur ausgiebigen Kraftgewinnung aus dem Rheinfalle bei Das Mittel, welches über Laufen! alle versteckten und offenkundigen Polizeis maßregeln hinauswirkt, ist die Erziehung des Bolfes zum Berftandnis der Naturschönheit und zur Wert: schätzung der Naturdenkmäler; darum ift gerade die allgemeine Bolts: ichule hier vor eine ichone und ichwierige, weil vielleicht nicht sehr ermutigende Aufgabe gestellt. Rame einmal die Beit, daß keine Obstbäume mehr mutwillig ruiniert oder Tiere herzlos und unnötig gequält würden, dann wäre auch die Zeit da, in welcher das Zerstören von Vorkehrungen zum öffentlichen Ruten, das Abreißen von Wegweisern oder das Verstümmeln von Denkmälern zu den

Unmöglichkeiten gehörte. Heute wird man froh sein, wenn z. B. die Anlage des Grundbuches wieder einen höheren Respekt vor dem unscheinbaren Grenzsteine erzeugt; es besteht die Aussicht, daß damit auch zunächst den Trigomestersignalen und altehrwürdigen Grenzund sonstigen Malsteinen wieder mit größerem Respekt begegnet wird. Das

wird eine gute lleberleitung sein, überhaupt steinerne Zeugnisse zu ehren und allem Besonderen oder Seltenen dieser Art ein erhaltendes Interesse zuzuswenden. Bis zur Erreichung des ersstrebenswerten Zustandes aber werden die von Herrn Dr. Conwents aufgesührten Maßregeln ihre Schuldigkeit zu tun haben.

Sout den Wäldern!

Nachdem nun längst das sprossende Grun der Balder den endgiltigen Sieg des Frühlings verkündet, ist die frohe Beit der Wanderungen in Gottes freie Natur gekommen. Taujenden von ausdauernden Fußgängern oder lufthungrigen Erholungsbedürftigen, welche schon vor dem ersten Hahnenschrei das heimatliche Dach zu verlassen pflegen, bietet der Wald eine Stätte willkommenen Aufenthaltes, wohltuender Erfrischung und heiteren Naturgenusses. Im Interesse seines Schutzes richtete neulich die badische Forstverwaltung ein mahnendes Wort an alle Ausflügler, das die Waldbesucher dankbar beherzigen follten und das auch unserer Jugend nicht vorenthalten bleiben joll.

Jeder Waldbesucher soll bedenken, daß viele Mitmenschen gleichzeitig mit ihm die Freuden des Waldes teilen und mit ihm gleiche Ansprüche machen wollen.

Wenn der Einzelne aus Uebermut oder in übersprudelnder Laune eine unüberlegte Handlung begeht, so kann sie zwar harmlos scheinen; wollten Alle
sich dasselbe erlauben, so käme der Wald
oder das öffentliche berechtigte Interesse
zu Schaden. Darum vor allem den
eigenen Gelüsten und — soweit der persönliche Einfluß reicht — denen anderer
Menschen Zügel augelegt! Laßt vor
allem den Waldgewächsen ihre Zweige,
Blätter und Blüten! Sie erfreuen
andere wie euch, aber abgerissen sind sie

als bald rerwelfte Trophäen euch selbst gur Laft und anderen verloren. Schone junge Anpflanzungen, denn was dein und deiner Nachfolger Fuß zertreten hat, kann eine Lücke geben, die noch nach Menschenaltern sichtbar ist. Kürze nicht ohne Not Wege ab, denn dein Bfad leitet auch andere ab, läßt sie einen unbeabsichtigten rohen Pfad treten, den der Wassersturz aus einem Gewitterregen zerreißen kann; Wege und künftliche Prade kommen dadurch in Gefahr. Frühstückspapiere und zerschlagene Flaschen find Zeugnisse einer unfeinen, wenn uncht gar roben gesellschaftlichen Art; balle das Papier flein zusammen und lege es ins Dickicht, die Flaschen lege Fener und Zigarren behüte forgfältig, um fo mehr, je heißer die Jahreszeit ist! Schone die Tiere des Waldes, deren Anblick jedes empfängliche Gemüt erfreut! Büte deinen Bund, wenn er Jagdgelufte zeigt!

Nur wenn die Waldfreunde sich selbst auf einen beschränkenden, höheren sittlichen Standpunkt stellen, kann der Wald auch bei dem Besuche von Tausenden jedermann wirklichen Naturgenuß, die in ihm gesuchten Freuden und die geistige Ablenkung vom täglichen Getriebe bieten. Dann sehen auch Forstverwaltung und Privatbesitzer mehr und mehr in den wandernden Scharen einen wohltätigen Schutz und brauchen nicht mit Warnungen

und Strafen zu drohen.

Johanniskrenz.

"Johanniskrenz, eine Pfälzerwalds geschichte", betitelt sich eines der neuesten Werke auf dem Gebiete der pfälzischen

heimatkundlichen Literatur. Ein Blick in das Inhaltsverzeichnis klärt den Doppelfinn des Titels genügend auf. Territorale, futur- mb politischiftieriche Berbattmiffe, in reicher Monnigfalitgeite erfohren eine iberroichend flaumu gründliche Beleuchtung. Im Berenpuntte ded gitterfies fieht bod in tiefer-Balbeilmattet, mitten im grünen gegen ber Bial; enworragende "Johannisterup," in alten Uftunden und "iant Johans Greup" und "derr Johanns Greup" genand geren geben der

Bon der Menge geschichtlicher Be-

daß das altefte Areng (das jett flehende, 1831 errichtete, ist icon das dritte) bereits 1533 stand. Genilo wird überzeugeild dargetau, daß es sich nicht um ein "Gercihesteng" der um ein "Warttert", noch um einen gewöhn"ichen "Grenzstein" bandein kann.

Das "Johannistreug" ift als "Hoheitsgeichen" errichtet worden, in einer Zeit, da die kleinen Machthaber der Gegend wirkliche oder vermeintliche Rechte aufrecht au erhalten beitrebt waren. Der



feien sier nur hervorgeschoben die gentrale Bage des Ortes inmitten der alten hoch und heertraßen, sowie das in unmittelbarer Räße – Kaum 300 m entferut erfolgende Jusammentreffen der alten Gangrenzen, des Blies, Worms und Genebroques

Berweiten wir indes etwas langer von Arthung, dem Berweiten der Bedeutung des Johannisterugies. Dier das nun der Berfalfer der Legende, die feither in anen Ferweinschigern eine Mole ipselte und wonach das "Johannisterus" das Grabmiel eines die im Dijdfriegen Kriege gefallenen Diffsiers fein jollte, ein gründigen Griege licke Ernd bereitet durch den Pochquese, Berfaffer begrundet diefe Thefe in einleuchtender Beife, wie bier in Rurge folgt:

 Geschlechter auf demselben Steine durch Anbringung ihrer Wappen ihre Hoheits.

rechte befundeten.

Schon zu Anfang des 13. Jahrhunderts saken die Grafen von Soheneden als Reichsschultheißen oder Burg. grafen in Raiferslautern, und es stand ihnen im ganzen Gebiete der Reichsftadt das Rolle und Geleitsrecht zu. Ein Reinhart v. Hohenecken amtierte als folder um das Jahr 1269, wo der zum deutschen König erkorene Nichard von Cornwallis mit der Gräfin Beatrice v. Falkenstein glänzende Hochzeit hielt. Diese Ehre kostete aber die Reichsstadt, welche die ganze Hoshaltung zu tragen hatte, schwere Summen, die aufzubringen sie mit ihren gewöhnlichen Einkünften nicht imstande war. Was war natürlicher, als daß der Burggraf einsprang? König Richard zeigte sich ihm in der Weise erkenntlich, daß er ihm das Pfandrecht über Lautern verlieh. Auch übergab er ihm die Reichstleinodien, die er doch nicht mit nach England nehmen founte, zur Aufbewahrung. Reinhart v. Hohenecken, nunmehr Inhaber des Boll, Geleits, und Pfandrechtes, stand jett auf dem Söhepunkte seiner Macht, die durch außere Beichen fundzutun er keine Ursache hatte, solange Richard lebte. Am 2. April 1272 aber starb König Richard; am 29. September 1273 erft wurde Rudulf von Habsburg ge-Be größer in der Zwischenzeit die Unsicherheit im Reiche wurde, desto mehr mußte sich naturgemäß ein Ritter wie Reinhart um die Aufrechterhals tung seiner Macht sorgen. So lah er sich jedenfalls veranlagt, durch äußere Beichen für die Anerkennung wenigstens feiner alten Boll- und Geleitsrechte einzutreten, wenn er auch, wie er sich wohl bewußt war, das Pfandrecht bald wieder aufgeben niußte.

Er ließ daher jedenfalls im 1. Halbjahr 1273 das noch vorhandene älteste Kreuz mit in erhabener Arbeit ausgemeißeltem Woppen in der Krenzvierung an der Grenze seines Gebietes aufstellen.

Gleichzeitig aber saß auf der Burg Wilcestein ein energischer Mann, der Ritter Johannes von Wilenstein. Diesem konnte es jedenfalls nicht gleichgiltig sein, wenn der Reichsschultheiß an der Wilensteiner Grenze sein Sobeits-Er konnte hieran zeichen aufrichtete. nichts ändern, aber auch ihn konnte Niemand hindern durch Anbringung seines Wappens auch seine Rechte zu wahren. So ließ er am Ropfe und den Kreuzarmen scine Wappen cinmeißeln, für deren nachträgliche Anbringung der Umstand spricht, das sie vertieft in den Stein eingehauen sind, mährend das Hohenecker Wappen sich erhaben ausgemeißelt zeigt.

Daß das Kreuz nun nach Johannes und nicht nach seinem Errichter Reinshart genannt wurde, ist nun allerdings nicht genügend geklärt. Ob bei den Rivalenkämpsen der beiden Grenznachbarn, wie die dreifache Anbringung seines Wappens anzudeuten scheint, die trotige Energie des Wilensteiners dem Volksgemüte tieser und sieghafter sich einsprägte und nun erst recht aus dem von Reinhart aufgerichteten Machtzeichen ein "Herrn Johanns Creut," erstehen ließ?

- Wahrscheinlicher erscheint mir dieser Schluß als die Meinung des Herrn Berfassers, die annimmt, es sei der Name in Gebrauch gekommen, weil mehrere Wilensteiner und auch einer der Hohene der Herren auf "Johannes" getauft waren. Im übrigen scheinen die vorstehend wiedergegebenen Folgerungen Herrn Vilsingers das Richtige getrossen zu haben.

Der Reichtum seines Buches an wissenswertem und wissenschaftlichem Inshalt namentlich in kulturgeschichtlicher Sinssicht dürste es zu einem der gediegensten und lesenswertesten der pfälzischegeschichtslichen Literatur machen. 3. Wöhrnz.

Die Abbildung verbanten wir der Gate des Berlags Thieme.)

InBalt: Großschiffahrt auf dem Oberrheine. — Schutz der Raturdenkmäler. — Schutz den Baldern! — Johannistrenz.

Schriftleiter: Cehier Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Ranfer's Verlag, Raiferalautern. für form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfasser verantwortlich.

ie "Pfalgifche Beimattunde" toftet jahrlich in 12 Beften Mt. 2.50. Beftellungen werden von allen Buchhandlungen zud Poftanftalten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbanbfendung) angenommen.



Das Königskrens.

(Die Schlacht am Safenbuhl bei Gollheim am 2. Juli 1298.) Aus Srang ID eig: Die malerische und romantische Pfalz. Neufladt a. S., 26. S. Gottischick, 1840.

Doit bei Gollheim auf dem Selde, Schon feit langer Jah'e Raum, Don dem Blige halb gerichlagen, Steht ein alter Rafferbaum.

Trauernd ruht in feinem Schatten Gines Areutes fteinern Vild, Drauf die Imeige, wie gum Schutze, Sich berniederbeugen mild.

Mohl bedeutsam ift die Statte, Die ein folches Beichen ichnuck, Das nur felten, mo die Sreude Sich gebettet, wird erblicht.

Dard ein Mord einft hier begangen, Goer birget wen das Grab, Dem des Freundes fand ein Beichen Seiner treuen Liebe gab?

Gluh'nde Strahlen wirft die Sonne Hieber in des Cales Schog, Do, jur Ernte reif, die Saalen Sarren ruff'ger Schuiter blog.

Aber an den gugelhangen fat der Gerifcher Machtgebot Und're Saaten aufgepflanget, Deren Schnitter ift der Cod.

In dem bergumftianzten Cale, Gei, wie brauft die laute Schlacht! Geute gilt es Kron' und Leben, Meffen will fich Macht mit Macht.

Mord'ufch treffen fich die Beere, Und in heiger Rampfesglut Uchten fie nicht ihrer IDunden Rargen nicht mit ihrem Blut. Lange schwankt des Sieges Wage, Immer wilder tobt der Streit, Jeder ift jum Keldentode Wie zum Siege gleich bereit.

Ob auch gange Scharen finken, Singemabt vom icharfen Schwert, Dennoch furchtlos fieh'n die Rampfer Alle hochften Ruhmes wert.

Und der Raifer, hampfbegierig, Sprenget vor auf hohem Rog, Och'ieiche falfchen Bergog fuchend In der Streiter dichtem Erog.

"Beute wirft du nicht entrinnen, Wie du Seiger oft getan, Reich und Leben follft du laffen Bier gur Stund!" ruft er ihn an

Und mit hochgeschwung'nem Stahle Dringt der Raifer auf ihn ein; Jener fieht in kalter Ruhe, Unbekummert um dies Drau'n;

Sebt das Schwert zum Codesstreiche, Das vernichtend niedersährt, Und den todeswunden Raiser Hiederschleubert von dem Pferd.

Miltag war's, im nahen Alofter'
Shing die Glocke zwölfmal an,
Als der hochgefinnte Raifer
Endete die Keldenbahn.

Unter Roffeshufen liegend, Und mit Staub und Blut bedeckt, Ward die kaiferliche Leiche Hach der Mordschlacht spät entdeckt. Dort bei Gollheim auf dem Selde; Wo gefloffen Raiferblut, Steht ein fteinern Kreuz in eines Alten Rufterbaumes hut. Schaltend neigen sich die Zweige Uuf des Gelden Codenmal, Leise schauernd, wenn des Srühlings Lüste wehen durch das Cal. —

Über Sichinger Bademoor und Moorextrakte.

(Mitgeteilt von Dr. Weiner, Badearzt in Canbftuhl.)

Unsere von Natur sonst reichgesegnete Pfalz ist relativ arm an natürlichen Beilquellen. Außer den Salzquellen von Dürkheim bietet unsere engere Heimat infolge ihrer geologischen Beschaffenheit

teine eigentlichen Beilquellen.

Um so berechtigter war bei Errichtung der Rur- und Wafferheilanftalt Sidingen zu Landstuhl im Jahre 1896 der naheliegende Gedanke, diejenigen Beilfattoren, die unferem Blate eigentumlich find, die ihn charakterisieren, als willkommene Geschenke der Mutter Natur dankbar anzunehmen und als vollwertige Beilpotengen gur Unwendung zu bringen. Diese Gaben wurden uns geboten zu: nächft in unferen prächtigen Wäldern und idpalisch schönen Bergen; dann aber birgt die vor uns ausgebreitete Ebene ein reiches Moorlager in einer Ausdehnung von 14 Kilometer Länge, 2 Rilometer Breite und 0,5-3,5 Meter Tiefe, das, wie man annehmen darf, in Hunderten von Jahren noch nicht erschöpft sein wird. Schon im Jahre 1898 wurde der Wert und die Berwendbarkeit des Landstuhler Woorbodens zu Beilzweden in unserem damaligen Jahresberichte ausführlich dargelegt.

Dieses Moorfeld spendet das Material zu den Moorbädern, die unsere Anstalt als erste und einzige in der Pfalz seit nunmehr acht Jahren bei vielen Kranksheitsformen mit ausgesprochen gutem Erfolge in einer solchen Ausdehnung und in stets wachsendem Umfange anwendet, daß diese Moorbäder derselben geradezu das Gepräge geben, und das "Moorbad Sickingen" zu Landstuhl bei Verzten und Patienten ein stetig wachs

fendes Auseben erlangt.

Die Moorbäder sinden ihre Seilsanzeige überall da, wo es gilt, Aufsaugung von Ergüssen und Aus

schwitzungen anzuregen, die Ernährung zu heben, die Blutbildung zu fördern, und eine allgemeine Kräftigung des Organismus auzubahnen. In diesem Sinne sind die bekannten Wirkungen des Moorbades auf Blutumlauf, Atmung, Stoffwechsel, Lymphbewegung, Wärmebildung und Wärmeableitung, sowie Orüsensecretion und Harnabsonderung aufzufassen.

Im speziellen seien vorab die Frauenleiden hervorgehoben, bei welchen die Moorbadekur teils Borbereitung, teils Unterstützung und Nachkur der eigent-

lichen Behandlung bildet.

Während wir für gewisse Krantheitsformen auch das Moorsalz zu Badezwecken verwenden, wählt man zur Behandlung anderer Fälle lieber die Moorlauge, wegen ihres hohen Gehaltes an Chlornatrium, da ja nach alter Erjahrung die Salz- und Soolbäder hiefür wertvoll sind. Dit erweist sich auch eine meditamentöse Behandlung unter dem Gebrauche der Moor- und Moorextraftbäder viel wirksamer als ohne dieselbe.

Auch bei manchen Formen der Neurasthenie haben sich die Moorbäder gut bewährt.

Seit Alters her werden ferner die Moorbäder angewandt bei Gicht, chronischen Gelenkleiden der verschiedensten Art. Alle diese Leiden stellen ein großes Krankheitsgebiet vor, auf welchem die Moorbadekur in Verbindung mit anderen zweckmäßigen physikalischen Heilmitteln oft ganz Hervorragendes zu leisten vermag.

Die Gegenanzeichen für die Moorsbäder sind die gleichen, wie für alle hautreizenden, warmen Bäder: alle akut auftretenden Affektionen des Herzens, der Lunge und Blutgefäße verbieten die Moorbäder, ebenso inkompensierte Herzs

fehler, Arteriosclerose und gewiffe

Die Angeigen firt Moorbaderebedandtung find noch obsper Ambeutungen fo vielfeitige und ausgebehrte daß es gweifelds ein berechtigtes Beftreben, ja eine Pffidet für und vonz, unsere Moorbader fo vollevertig au gestalten und auf jedie Obbe au beringen, daß sie allen alleiderungen, bie und am ein gutes Auf jau genügen vermögen. Zeliddisch bart, au genügen vermögen. Zeliddisch bat untere Mindt auf biefen Gebeter

anderen Moortoden übertroffen wiche 68 fönnen demach ein aufsichtlichter Beiwendung unferer Moortede neben bermiften und mechanischen Dantreig des Moortveies fast nur die ongetablischen Gäuren, ebondere die freie Junnus faurer einen gemischen demachte dem dem dem die de



Das Moorbad Sickingen in Canbflubl.

biefes Biel erreicht, wie wir im folgenben naber erlautern werben.

Das uns jur Berfügung ftehende Moor, bestin Analgie om Professor Dr. Tade, Borstand der Berindsstation im Berenen, im Jahre 1887 auf unsere Becansaliung bin seinen Bengen Bongen einstellt, in der Daupt bestehe Bergeleit werde, in der der bergetingen Bongen einstätt, in der Daupt begetänstliche Woor, in dem vorriegend vorganische Sauren enthalten sind. Diese ind allerdings in der recklischem Maße vorfanden, daß unser Moor nach diese Justifiet und vorfanden, daß unser Moor nach diese Justifiet uns von einem Moor nach diese Justifiet und von einem Moor nach die Bertalische Lieben von die Lieben von die Bertalische Lieben von die

gur Geftung kommen kann. Um dasielbe nun nach biefer dinficht gehaltvoller und dadurch wirkungsvoller gu machen, haben wir anfänglich unferm Material Woorestrafte gugefetzt, wodurch es tatfächlich gefang, unfere Woorbäder wirtfamer zu gefalten.

Dong ergaben sich hierbei mancherlei Stringen und übessiande Preis der Stringen und übessiande Entfernung der Begugsgucste und der lange Transborth, die auch von den Kurgäften, welche die Woorbader benugten und zuhause ihre Rur jortiegen wollten, unangenehm empfunden wurden. Da eraab ind für

uns die Notwendigkeit allmählich von selbst, anzustreben, daß unser Woorbad völlig selbständig und unabhängig in seinem Betriebe werde, indem wir versuchten, uns selbst ein brauchbares, allen Anforderungen, die man an ein solches Präparat stellen kann, genügendes Moorextrakt zu bereiten. Es mußte möglichst gehaltvoll werden, um wirksam zu sein und durfte nicht zu teuer zu

stehen kommen.

Nach längeren praktischen Bersuchen ist es mir durch systematische Bearbeitung unserer Moorerde gelungen, diese Forderungen zu erfüllen und ein ebensolches Moorextrakt darzustellen durch Anreicherung unseres Moorbodens mit Chloriden und Eisensalzen. Durch diese Präparation wurde zugleich erreicht, daß unser Material immer gleichmäßig in seinem Prozentsatz an wirksamen Bestandteilen ist, so daß wir es wie ein Medikament genau dosseren und in einer der Individualität entsprechenden Quantität und Stärke verabreichen können.

Enthalten sind in dem Bademoor, berechnet nach Analogie anderer kräftiger Eisenmoore, in 1000 Teilen getrockneter

Moorerde:

Sumusfäure (g	ebi	und	en)						313,2
Freie humusfa									210,7
Begetabilifche 8	Ref	le		•					443,6
Eisenoryd und	T	one	rbe						58,0
Schwefelfaures	G	ifer	lor	ydı	ıl		4		24,0
Phosphorfaure									1,2
Schwefelsaurer									12,7
Rieselerbe .				4					64,8
Chlorfalium	۰	•		0			0		13,0
				•					73,8
Chlormagnesim			0		•				0,9
Flüchtige Saur	en	(6	ifftç	31.,	A	mei	fen	[.)	0,8
Humin								0	12,2

Mit diesem reichen Gehalt an Freier Humussäure, schweselsauren Eisensalzen und Kochsalz kann sich unser Bademoor anderen bekannten Moorarten ebenbürtig zur Seite stellen. Einen besonderen Reichtum besitzt unser Bademoor, wie aus der Analyse ersichtlich, an freier Humussäure. Bon dieser sagt Prof. Dr. Tacke in seinem Gutachten: "Bestonders möchte ich auf das Vorhandenssein der freien Humussäuren hinweisen. Kommt es neben anderem darauf an, durch das Moorbad energische Hautreize

hervorzurufen, fo find diefe Substanzen biefür in hohem Grade geeignet."

Durch praktische Bersuche, die wir in unserer Anstalt anstellten, ergab sich, daß ca. 50 Kilo unseres Bademoores genügen zu einem guten und kräftigen Moorbade. In einem solchen kommen nach unserer Analyse berechnet über 2 Kilo freie Humussäuren, nahezu 1 Kilo lösliche Schweseleisenverbindungen, ca. 1 Kilo Chlornatrium, ungerechnet der übrigen mineralischen und organischen slüchtigen Säuren, zur Wirksamkeit.

Zugleich gewannen wir bei der Darstellung unseres Bademvors eine Moor-lange, der wir jede gewünschte Konzenstration geben können. Die zur Unterstuchung eingesandte Moorlange hat ein spez. Gewicht von 1,105 bei 17,5° C., zeigt sauere Reaktion und enthält:

						in 100 gr
Feste Stoffe .						12,47
Unverbrennliche	Stoffe					10,78
Stidstoff						
In Gauren Unt	deliches	3 .		٠		0,007
Schwefelf. Gifen	orydul			٠		4,54
Gifenoryd in o	rganifd	cit				0,40
Tonerde Ber	bindung	119				0,04
Schwefelf. Ralt						0,26
Rochfalz						5,68
Chlorfalium .						0,89
Chlormagnefium						0,14
Flüchtige Gaure	n (als	GIII	gia	HT	112	
berechnet .						0,004
(Humusfäuren i	n gerin	gen	M	eng	jen.)

Praktische Versuche ergaben, daß dies Moorlaugebad als milder wirkender Ersat in allen Fällen sich empsiehlt, in denen aus bestimmten Gründen ein Moorbad nicht gegeben werden kann, und im übrigen doch eine Moorbadekur

angezeigt erscheint.

Unser präpariertes Bademoor zeigt sich bei der gleichen Humusmenge noch einmal so schwer, wie die natürliche unbearbeitete Moorerde. Dieses Mehr an Gewicht verdankt das Sickinger Bademoor ganz wesentlich seinem durch systematische Bearbeitung des Rohmaterials erreichten hohen Gehalt an wirksamen Bestandteilen.

Wir können mit diesem gehaltvollen Material in beliebig kompendiöser Weise eine Einzeldosis für ein Moorbad darsstellen, so daß die Patienten zuhause

und zu jeder Jahredzeit unter Leitung und überwachung ihred Arzted mit diesen Einzeldosen ohne weitere Bearbeitung oder Zusätze eine Moorbadekur durchführen können. Tenn nicht jeder Patient ist in der Lage, Zeit und Mittel aufwenden zu können, um in der größten Behaglichkeit sich in einem Kurvet einer mehrwöchentlichen Kur zu unterziehen.

Ilm für das größere Bublikum eine wirkliche Moorbadekur auch zu Hause zu ermöglichen, hat Herr Finger, der Besitzer der Auranstalt Sickingen, sich entschlossen, nicht bloß das für die Moorbader in der Anstalt nötige Bademoor nach meinem Berfahren bereiten zu lassen, sondern dasselbe sowie die Moorextrakte auch zum Berjand nach auswärts in größerem Maßstabe herzustellen. Die Darstellungsweise ist Herrn Ph. Finger patentiert worden. (D. R. P. No. 139585) Die erforderlichen Räume und Einrichtungen sind bereits im Betriebe.

Im Moorbade selbst sowie im Haussgebrauche hat sich unser Bademoor bestonders in seiner Anwendungsweise als Moorkataplasma vorzüglich bewährt Die hiezu nötige Weichheit, Unzersetzlichsteit und Gleichmäßigkeit der Masse versdankt unser Bademoor hauptsächlich der Verbindung mit dem mineralreichen vul-

kanischen Schlamme, dem Fango di Bataglia, dessen alleiniges direktes Bezugs, recht das Moorbad Sidingen sür sehr lange Zeit in der Pfolz und Saargegend besit. Die glückliche Berbindung dieser zwei natürlichen Heilfaktoren — Moor und Fango — führte schließlich dazu, daß das Sidinger Vademoor mit jedem, auch dem berühmtesten Moorbade in Konkurrenz treten kann und daß wir unser Bademoor mit Jug und Recht als Fangomoor bezeichnen dürsen.

Fehlt somit unserem Bade, wie eingangs hervorgehoben, auch bislang eine eigentliche Heilquelle, so haben wir in unseren Moorbädern immerhin einen wichtigen Heilfaktor erschlossen, der gar manche Heilquelle reichlich auswiegt, so daß wir vollauf berechtigt sind zu sagen:

"Die Heilquelle des Moors bades Sictingen entspringt seis nem Moorboden."

Wir dürfen darum auch nach der bisherigen Entwicklung des Moorbades Sickingen die zuversichtliche Hoffnung hegen, daß es uns gelungen ist, diese Duelle so zu erschließen und zu fassen, daß sie ihre Heiltraft sortan für die Allgemeinheit immer mehr segensreich entfalten wird.

Das Sinnesleben der Pflanze.

In der Serie von Bänden, die der "Rosmos" (Gefellichaft der Naturfreunde, Stuttgart) im laufenden Zahre seinen Mitgliedern als "Ordentliche Beröffentlichungen" überweist, befindet sich "Das Sinnesleben der Pflanze" von R. H. Francé. In höchst anziehender Beise läßt uns der Berfasser darin einen Einblick gewinnen in das neue Leben, das jest auch in der Botanik erwacht ist, seitdem man sich nicht mehr mit trocenen, geistlosen Blatte und Blütenbeschreibungen begnügt, sondern tiefer einzudringen strebt in das rätselhafte Walten der Kräfte in Baum und Oas unt zahlreichen, den Text erläuternden Abbildungen nach Originals zeichnungen des Autors geschmückte Buch will dem Naturfreunde eine Übersicht bieten über die Ergebnisse dieser modernen Forschung, die ihn erkennen lassen, wie das Leben der Pflanze eigentlich beschaffen ist, und zugleich, warum essikt und Bichtigkeit hat, davon zu wissen. Um unsern Lesern eine Probe von der lebensvollen Darstellungsweise Francés zu geben, lassen wir nachstehend einige seiner Aussührungen folgen, die sich auf das in der leberschrift genannte Thema beziehen.

Es hat Zeit gekostet, bis man sich davon überzeugte, aber jett weiß man es sicher: Bewegung geht keiner Pflanze ab. Sie bewegt ihren ganzen

Rörper jo frei und leicht und grazios wie das geschickteste Tier - nur viel langfamer. Die Wurzeln wühlen suchend im Erdreich, die Anospen und Sprosse vollführen gemeffene Kreise, die Blätter und Blüten nicken und schauern bei Beränderungen, die Ranken kreifen suchend und langen mit gespenstigem Urm nach der Umgebung — aber der oberflächliche Menich geht vorbei und halt die Pflanze für starr und leblos, weil er sich nicht die Zeit nimmt, eine Stunde lang bei ihr zu weilen. Die Pflanze aber hat Beit, darum eilt sie nicht; denn die Riefen in Floras Reich leben durch die Jahrtausende und sehen zu ihren Füßen ungezählte Generationen von Menschen aufleben und vergeben. Das ganze Wachstum ist nichts wie eine Kette fleiner Ruce, und fo lang ein Pflanzenteil am Leben, ift er ftets zu Krümmungen oder Buckungen befähigt. Freilich ift diese Bewegung nicht so schnell, wie die unserer Organe, sie entsteht ja auch nicht durch Zusammenziehung von Muskeln oder durch Elastizität, sondern eigents lich durch etwas, das man noch nicht genau tennt. Wir durfen es und name lich nicht verhehlen, im Sinnesleben der Pflanzen find wir noch recht am Anfang aller Renntniffe. Da ift noch genug unbebautes Land, und jeder Naturfreund kann hier noch Entdeckungen machen und selbst Dinge beobachten, die ihm die Wissenschaft mit Dank lohnen wird.

Die Physiologen sagen, diese Pflanzenbewegungen — Nutationen nennt man sie - kommen dadurch zustande, daß der Druck des Wassers in den saftreichen Organen sich verschieden verteilt, daß er auf einer Seite bald zunimmt, bald abnimmt. Demgemäß frümmen Oder auch dadurch, fich diese Teile. daß bald die eine Seite stärker wächft, Wenn man sich das bald die andere. aber ein wenig überlegt, so wird man finden, dies sei eine ähnliche Antwort wie die, daß eine Lokomotive deshalb fahre, weil man den Sperrhahn geöffnet Schließlich ist ja die Frage nach der Ursache des Fahrens damit beantwortet, aber über die Ursache der Bewegung wissen wir doch nichts. Erklären wir da lieber ehrlich: daß wir vorläufig nur die Tatsachen jener geheimen Bewegungen kennen, aber noch nicht ihre wahre Ursache. Es geben uns übrigens schon die ersteren zu schaffen genug, so

mannigfaltig find fie.

Eines der lebendigsten Organe des Bflanzenkörvers ist die Wurzel, oder richtiger gesagt, sind jene feinen, wurms artigen Wurzelenden, deren Spige Dars win nicht umsonst mit einem Gehirn verglichen hat. Es ist kann zu glauben, was dieses weiße Fädden alles leistet. Bor allem dreht es feine Spite langfam, doch ständig im Kreise und schraubt sich so förmlich in den Erdboden ein. Reder, der dies noch beobachtet hat, vergleicht es mit einem Suchen nach Nahrung. Die Wurzeln tasten dadurch jedes Erdkrümchen ihrer Umgebung ab. llnd wie seltsam; von dort, wo das Erdreich trocken ift, wendet sich die Wurzel ab zu feuchteren Stellen. Stets wächst sie dorthin, wo mehr Fenchtige feit ist.

Aber die Wurzel wendet sich auch nach abwärts. Sie hat auch Schwerfraftempfindung (Geotropismus). mit winzigen Seilen wird dadurch jedes Gewächst iefer in die Erde hinabgezogen. Man untersuche mehrjährigen Wicsenklee oder eine Möhre, bei der man es besonders gut sieht, und man wird finden, daß sie jedes Jahr um etwa 5 cm tiefer hinabgerät von dem Bunkte, wo sie ursprünglich keimte. Sie vermag dieses Hinabsinken in die Tiefe nur durch stetes Bachstum des unterirdischen Stengels auszugleichen, aber gerade das sichert ihr den festen Stand. Die lebenden Wesen wissen alles zu ihrem Ruten Das ift eine Urt Ratur. zu drehen. gefet und die tieffte Burgel des menfchlichen Egoismus.

Aber dieser Drang nach Erdtiese und Wasser ist nicht die einzige treibende Kraft der Wurzeln. Sie entwickeln solche Energie, daß sie ein Blatt Papier durchbohren können — für ein schwaches Wurzelspitzchen gewiß eine Riesenleistung! Dabei welche Zweckmäßigkeit der Bewegung! Wo Hindernisse sind, wird ausgewichen; verletzt sich die Wurzels

spitze dennuch, so wächst sie rasch von der gefahrdrohenden Unigebung weg. Und so ist unter dem Waldboden stets eine unterirdische Schar solch geheimniss voll lebender und sich regender "vegetabiler Würmchen" rastlos tätig, um das Leben von Hain und Flur zu sichern

und zu fördern.

Die gleiche Regsamkeit, wie die Wurzeln im Finstern, besitzen jedoch im Tages: licht die Ranken, jene so grazios verichlungenen und mannigfach gevollten Ausläufer, welche gleichwie mit grünen Seilen den wilden Wein, die Rürbiffe, Melonen, die Zaunrübe und noch viele andere rankende Pflanzen ländlicher Gärten fest an ihre Unterlage binden. Ein Weingarten oder eine Gartenlaube bietet da Gelegenheit zu einem fesselnden Experimentalvortrag der Natur. Wlidt man einen sich an dem Spalier emporziehenden Weinstock näher an, so ist es Wie ein unmöglich, dies zu übersehen. Polyp mit taufend Fangarmen, so streckt er Ranke um Ranke tostend in die Luft. Und hat man gut acht, verweilt man einen Vormittag dabei, so bemerkt man, wie sie wirklich suchen und tasten, indem ihre Spite facte Arcife beschreibt, je einen in 67 Minuten. Die Ranke fteigt dabei langsam in die Höhe; andere folgen ihr, und so stehen an warmen Sonnentagen (denn nur dann sieht man cs gut) vor der lauschigen Weinlaube Polypenarme, zitternd und hundert ichauernd, wie vor Gier, aber nicht nach einem Opfer langend, fondern nach einer nenen Stütze fit den schweren Stock.

Finden sie keine, so senken sie sich herab — gibt es auch unten kein Aestchen, keine Mauer, kein Gitter zum Anstlammern, so steigen sie wieder in die Hammern, so steigen sie wieder in die Hoberstäche, an den günstigen Punkten, um neue Stüten zu sinden. Haben sie eine erreicht, dann kommt erst richtiges Leben in die Ranke. Sosort — man stellte eine Frist von 20 Sekunden sest — umschlingt ihr ohnedies meist schon gebogenes Ende ringförmig den Gegenstand, und binnen einer Stunde hat sie sich unauslösbar darum gewunden, daß sie selbst mit Gewalt nur schwer entsernt

werden kann. Dann zieht sie sich schraubenförmig zusammen und zieht durch diese Verkürzung den Stammempor. Und so klettert der Wein, so klimmt die Zaunrübe langsam aber sicher an Bäumen und Wänden hinauf.

Aber nicht nur die Ranken schwingen im Sonnenlicht - jeder Sproß, jeder machjende Stamm beschreibt diese gittern. den Kreise. Um schönsten sieht man es an windenden Stämmen, so an dem Hopfen, mag er nun wild den Wald. rand überspinnen, oder an seinen hohen Stangen emporkriechend, mit feinen Dufte das Berg des Büchters Man sehe sich im vorhincin erfreuen. die herrlichen Guirlanden, die er bildet, Jumer zieht sich der nur näher an. Gipfeliproß in weiten Windungen um den überfallenen Aft, den er ichlieglich ersticken wird, und bei etwas Geduld jehen wir auch auf einem Stückhen das hinter gestellten Rarton, auf dem der Gipfelpunkt markiert ist, sein zartgrünes Röpfchen wandern und in sachtem Kreisen

nach neuer Stüte suchen.

Jede Blume nimmt teil an dieser Beweglichkeit, jedes Blättchen verrät dadurch sein Leben. Um schönsten fieht man es, wenn man im letten Abendlicht oder vor Sonnenaufgang über die Wiesen und Felder geht. Freilich kommen wir Städter fo felten dazu, aber Berg. wanderer werden es schon oft bemerkt haben, daß dann auf der Berghalde fast alle Blumen fehlen. Tags zuvor war sie noch übersät mit den weißen Sternen der Vogelmiere und der Gänseblümchen, gestickt mit prangendem Blau und Rot der Enziane und Lichtnelken, leuchtend im brennenden Gelb des Fingertrautes — und jett ist alles verschwunden im eintönigen kalten Blaugrun des Frühmorgens. Sind die Blumen unter die Erde gefunken? Rein, aber fie "schlafen" Der alte Linne wußte das ichon, aber tropdem hielt er die Bflanzen nicht für empfindende Wefen. Freis lich in Wirklichkeit "schlafen" die Wiesenblumen nicht — und deshalb ist es beffer, diesen Zustand als Nachtwenden-(Nyctitropismus) zu bezeichnen, wie es die neuere Botanik tut. Die meisten

a water the

Blüten schließen des Nachts ihre Blumenbehälter, ja manche, jo 3. B. die Glodenblumen, die Stiefmütterchen oder die Möhren, laffen das Blutentopiden iogar wie verwelft herabhängen. Deshalb ift die Blumenpracht des Rachts veridwunden, und erft die Morgensonne erwedt fie von neuem. Aber nicht alle Pflanzen ichließen und öffnen ihre Blüten zu gleicher Zeit, fo daß man aus diesem Bechiel eine Blumenuhr zusammen: stellen konnte, die dem Rundigen durch ihre Regelmäßigkeit die Zeit verrät. Auch als Wetterprophet bewähren fie nd, denn auch bei berannahendem Regen verändert sich die Wiese und schließt vorjorglich ihre tausend Blumenkelche. Und fteigt man in das Dochgebirge, dort, wo im Geröll an der Schneegrenze die letzten Blüten winken - da gibt es dann Pirtuojen der Empfindlichkeit. Der kleine Alpenenzian, der uns dort mit

freundlich blanen Auglein anlugt, hat es so weit gebrucht, daß er bei bewölftem Wetter, wie es in solchen Höhen die Regel, alle vaar Minuten, auf jeden flüchtigen Sounenblick sein azurues Kelchlein öffnet und bei jeder vorüberziehenden Wolke wieder schließt.

Bon den jogen. mechanischen Sinnes. organen der Pflauze ausgehend, führt uns France weiter zu immer größeren botanichen Wundern, zu immer überraichenderen Wahrnehmungen in dieser Rätielwelt voll ftiller und doch gewaltiger Krafte. Das Endergebing aber ift die Erkennenis, dan das Leben der Pflanze im tiefsten Grunde eins ist mit jenem der Tiere, mit dem von uns Das Buch belehrt nicht nur, felbit. sondern es bietet auch durch die weiten Ausblicke in den gesamten Areislauf der Natur, die es erichließt, eine Rulle edelsten, geistigen Genuffes.

Frang Bender †.

Am 15. April wurde auf dem Fried. hofe zu Heidelberg der früh verstorbene Leipziger Künstler und Kunftgeweibler Frang Bender beerdigt. In Germerd heim geboren, genog Bender feine kunftlerniche Ausbildung in Karlsruhe. Ende der neunziger Zahre fiedelte er nach Leipzig über und legte bald darauf in einer Ausstellung gelegentlich seines Gintrittes in den Leipziger Künstlerverein fein Programm und feine große Begabung für deforative Glächenkunft flar an den Tag. Tapetenentwürfe, in denen ein ausgefucht feiner Geschmack und sein Farbenfinn zum Ausdruck kamen, Entwürfe für moderne Kunstverglaiungen in einfacher, klarer Flächenwirkung, Arbeiten für künstlerische Buchansstattung

und für geichmackvolle Akzidenzdruckerzeugnisse, vorzügliche Arbeiten auf dem Gebiete der Plakatkunft waren die Brobe feiner schöpferischen Arbeit. Sein Sauptintereffe wandte er aber, wie G. Bustmann in einem Mekrolog hervorhebt, dem künstlerischen Kenstervild zu, dem er seine beite Kraft widmete. Auf allen Ausstellungen, an denen der junge Künstler fich in den letten Jahren beteiligt hat, haben icone Arbeiten dieser Art von der geichmackvollen Kompositionsweise Benders und einem beivorragend feinen Farbenfinn Zeugnis abgelegt. reichen fünftleriichen Tatigfeit des Berstorbenen hat der Tod ein viel zu frühes Ende bereitet.

Pubalt: Das Königelrenz. Die Schlacht am Paienbnot ber Wellbeim am 2. Juli 12981.
— Über Sichniger Bademoor und Moorertrafte. Mitgetent von Dr. Weiner, Badearzt in Landftubl. Mit 1 Abbildung. — Das Sinnesteben der Pflanzen. — Franz Bender 7.

Schriftleiter: Lehier Ph. Sauth, Candflubl - Germann Ravier's Verlag, Kaiferslautern. fide fierm und Inbalt ber Beiträge find bie Berren Berfaffer verantwertlich.

Die "Glagliche helmattunde" toffet jabrlich in 19 heften Mt 250 Beffenungen merben vor allen Guchanblungen und Beffenten ferner bem Berleger ihrertofrere Streifanblenbenaben angenommen.



IV. Bfalgifche Gemerbe- und Induftrie-Ausftellung.

Raiferelautern ale ber natürliche Mittelpuntt unferer engeren Beimat, hat zum piertenmale Belegenheit, fich in der Bestaltung und Durchführung einer pfalgifchen Ausftellung leiftungefahig ju erweifen, diesmal aus Anlag bes für die Bfalg wichtigen Umftandes, baß es am 22. August 1905 fünfund. zwanzig Jahre find, feit das Bentralinftitut für Runft und Runftgewerbe, bas Bfalaifde Gemerbemufeum, feier. lich eingeweiht murbe. In den Jahren 1843, 1860 und 1872 hatten bereits "Bfalgiiche Induftrie Musitellungen" ftatt. gefunden; maren damale icon pon Sall ju Rall bemertenswerte Fortidritte in ben Leiftungen gu verzeichnen geweien, fo ließ icon die diesmal febr lange Entmidelungspaufe von 33 Rahren auf Uberrafdungen hoffen. Die am 1. Juni eröffnete jungfte Belegenheit, unfere beimifchen Rrafte ber öffentlichen Bemertung bargeftellt zu feben, bat benn auch nicht getäuicht. Babrend anderthalbigbrigen Ruftzeit ift eine unüberiebbare Summe pon Intelligens, Runftfertigfeit und Rraft aufgewendet worden, den Beweis gu liefern, daß die Beimat des Bfalgere nicht blog in ihren natürlichen edlen und nütlichen Broduften den bekannten Rubm in die weiten Lande verbreitet, fondern bag auch ber Bleift und Beichmad ibrer Bewohner imitande find, benielben au mehren. Dan tann fagen, der Gegen, welcher

aus ben eriprieflichen ftillen Ginfluffen unferes Bemerbemufeums erblubt ift, macht fich überalt im bochanertennens. merten Arrangement, befondere aber an ben gefcmadvoll, teilweife bochfünftlerifc ausgeführten Gingelleiftungen bemertbar. Raturlich fallen guerft Die hochelegant, aufommengeftellten aumteil raffiniert Rimmereinrichtungen auf; aber auch. mas deforative Runft, Bhotographie, Malerei, Bilbhauerei geleiftet haben, wird eine Freude fur jeden infereffierten Befucher fein ; man überficht gerne, baft das Allaumoderne manchmal über eine meife einzuhaltende Grenze geraten ift. Maffenprodutte intereffieren burch monu. mentalen Mufbau; auch die nüchternen Erzeugniffe bes Maidinenbaues, gumteil im Betriebe, ringen und in pielen Studen Bewunderung ab; wir erhalten flore Ginblide in unfer öffentliches Bouweien famt Bruden. und Stragenbau und Fabritanlagen. Bo foviele Beweife pon Runit und Beichmad vorliegen, burite manches Bert geringeren Satereffes gurudgemiefen bleiben! Die in ber Bfalg fo ausgedehnte Tonmaren. induftrie icheint allein unvertreten. -758 Musfteller merden gegahlt. 2m 20. August wird die Breisverteilung ftattfinden, am 1. Ceptember Die 4. Musftellung geichloffen merben. Bis jest follen 150000 Befucher gegablt worden fein; ben übrigen Bfalgern tann ber lehrreiche Beiuch nur bringend empfohlen merben,

Notizen zur Einführung der Kartoffelpflanze.

1. herr Raplan Beber:

Baum, Chronik von Hinters weidenthal: S. 52: Im Jahre 1723 wurde daselbst die protestantische Psarrstelle errichtet und mit dieser zugleich auch die Lehrerstelle verbunden. Der Gehalt des Psarrers wurde dementsprechend durch die bisherige Besoldung des Lehrers erhöht. Der Berfasser der Chronik bemeikt dann weiter S. 52: "Dazu noch die srüher dem Lehrer von der Liche in Genuß gegebenen Güter: "2 kleine Stücker für Grundbirnen und Hauf zu bauen und einigen Wiesswachs" (2 kleine Wiesen)."

S. 99 ist für das Jahr 1740 die Rede von "2 Schemel für Grundbiren."

S. 102f. wird eine von dem Lehrer Steinmann im Jahre 1771 aufgestellte Schulbefoldung mitgeteilt, welche als idiatenswerten Beitrag für die Bedeutung der Kartoffel in diesen Hungerjahren (vgl. Pfälz. Heimatkunde S. 32). Folgende Bemerkung enthält S. 103; "Auch ist bei hiesigem Schulgut nicht Ein Stück, wo ein zeitlicher Schulmeister die so nötigen Grundbirnen vor seine Haushaltung anbauen tonnte, welche man doch allerdings haben muß."

Notiz aus dem Jahre 1740 aus dem Kreisarchiv Speyer, Abt. Hochft. Speyer, Fasz. 320: In einem Briefe vom 11. November 1740 beklagte sich der Pfarrer Friedel von Arzheim bei dem Dr. Schuhmacher in Bruchsal, daß "die fatalität der Bütterung die in dem dahiesigen Kleinen Zehndten einsgehendte Früchten als obs, rüben, grunds be er und waß dergleichen . Früchten der erdten mehr sehnt, schon ziems

lich beschädigt" hat.

Bezüglich der Stelle aus dem Bortrage des Herrn Lehn in Jägersburg (Pf. H. 31) möchte ich darauf hinweisen, daß sie wahrscheinlich entnommen ist dem Büchlein von Heint, "Das Herzogtum Zweibrücken während des dreißigjährigen Krieges." (Ich benütze die 1. Ausgabe vom J. 1810). Dort finde ich S. 152

eine Bemerkung im Texte über die Notstände in Bezug auf die Rahrungsmittel im 30jährigen Kriege: "Von dem Auslande war keine Zufuhr zu erwarten, und von dem jett (d. h. 1810!) jo wichtigen, und fast in jeder Kriegezeit dem Hunger tropenden Gewächse den Grundbieren — wußte noch nichts." Und weiterhin: "Es find jest ohngefähr 100 Jahre, seit dem die ersten Grundbieren in unserer (wohl der Zweibrücker) Gegend find gepflanzet "Hundert Jahre vor 1810," worden." also etwa 1710! Es ist dabei das Wort "ohngefähr" zu betonen, weshalb man nicht gerade definitiv das Jahr 1700 nennen kann; hiezu fehlen die notwens digen geschichtlichen Belege.

2. herr f. Rednungsrat haberle:

Nach der von Forstamtsassessor Müller-Wachenheim im "Pfälzer Wald" Ur. 7 vom 15. Mai 1905 veröffentlichten Studie über die Geschichte der Geraides waldungen hatten die Einwohner von Rhodt gegen den Widerspruch des Bischofs von Speyer einen Teil der Haingeraide, die sog. "Nöder" ausgestockt und schon 1757 mit Grundbirnen bepflanzt.

Die Gewinnung von Branntwein ans Kartoffeln muß gegen Ende des 18. Jahrhunderts ichon einen größeren Umfang angenommen gehabt haben, da das Oberamt Lautern am 24. Dezember 1770 das Verbot erließ, aus "Grunds birnen" Branntwein zu brennen. Entweder sollte hierdurch der Trunksucht vorgebeugt oder eine Bertenerung der sich einbürgernden Kulturpflanze ver-Ein ähnliches Verbot mieden werden. war schon 1739 wegen des hohen Preises der Feldfrüchte für die Herstellung von Kornbranntwein erlassen worden. Him dessen strifte Durchführung zu gewährleisten, wurde den Brennern einfach der but von den Keffeln weggenommen.

3. herr Pfarrer Stod:

Im Jahre 1773 berichtete Pfarrer Jakob Karl Herzogenrath in den "Vemerkungen der physikalisch-ökonomischen

Gesellschaft in Lautern" über die Ber-Dem Auszug, hältniffe in Otterberg. den mir Herr Lehrer Th. Zink in Kaiserslautern freundlichst zur Verfügung gestellt, sei das auf den Rartoffelbau Bezügliche entnommen. "War das Medumsland, d. i. solches, das durch Roden der Wälder gewonnen war, mit Rartoffeln, Flachs, Hanf, Rüben und dergl. bewachsen, so war kein Demisgeld, sondern nur der Zehnten zu leisten." Durchschnittlich trug der Morgen 60 80 Garben Frucht, vorwiegend Roggen und Spelz, welche mit Kartoffeln abwechselten. Gegen den übermäßigen Kartoffelbau, der sich eingebürgert hatte, zog Herzogenrath im Intereffe des Kleebaues zu Felde, der gute Fortschritte machte." Daraus geht flar hervor, daß der Rartoffelbau um jene Zeit in Otterberg nicht bloß bekannt, sondern schon heis Stammt die Nachricht mild war. darüber auch erst aus dem Ende des 18. Jahrhunderts, jo darf doch angenommen werden, daß die Kartoffel ichon bedeutend früher gepflanzt murde. Infolge ihres Gewerbebetriebes Tuchmacherei, Gerberei, Wollenweberei und Spinnerei, Glasmacherei kamen die Einwohner viel in der Welt umher und hatten so Gelegenheit die Frucht kennen zu lernen, die auf ihrem nicht gerade sehr ergiebigen Boden immerhin noch einen guten Ertrag in Aussicht stellte. Dan die Gewerbetreibenden sich auch für dergleichen interessiert haben mögen, geht daraus hervor, daß die 14 Bauern in Otterberg auch die Felder "Professionisten" - das sind eben die Gewerbetreibenden bestellten.

4. herr Fabrifant Gogler:

Was das Simri Kartoffeln im Hungerjahre 1817 gekostet hat, ist an einem Hause in Elmstein eingehauen. Das Simri (ungefähr 36 Pfund, später 1 Zentner) kostete 1 Gulden und 24 Kreuzer.

5. Herr k. Rechnungsrat Häberle:

Zu den Notizen in Nr. 4 über die Einführung des Kartoffelbanes in der Pfalz sei ergänzend bemerkt, daß deffen

Unfänge bereits ins 17. Jahrhundert Mad Gümbel: "Die zurückreichen. Fremdenkolonie in Billigheim", Seite 10, manderten 1665 Baldenfer ans Biemont im Amt Germersheim ein und brachten die Kartoffel mit, welche von Genua aus in den piemontesischen Tälern schon seit 50 Jahren bekannt war. Auf dem Daubornerhof bei Kaiserslautern wurden die ersten Anbauversuche im Jahre 1760 gemacht; in den ersten Jahren waren sie ein so seltener Artikel, daß sie, wie heute die Apfel, forgfältig auf besonders hergerichteten Gestellen Da die Bodenüberwintert wurden. verhältnisse für die neue Kulturpflanze außerordentlich günstig waren, tohnte reichlicher Ertrag die Bersuche und schon 1787 wurde dem "Geistlichen Adminiftrations-Erbbeständer"Johannes Häberle daselbst durch die kurfürstliche Hoskammer die Erlaubnis erteilt, gegen Entrichtung von 1 Gulden 30 Kreuzer jährlicher Refognition und drei Gulden herrichaft= licher Taxe daraus Branntwein zu brennen. Für die damalige weitere Berbreitung im Oberamt Lautern spricht auch der Umstand, daß auf der vom Oberamtsrenovator (Landmesser) Roseph Etienne 1786 entworfenen Rarte des Stiftswalds (Areisarchiv) bereits ein verzeichnet Grundbirnengarten Auffallenderweise ist bei Aufzählung der Muppflanzen in den Borlesungen der kurpfälzischen physikalischen ökonomischen Gesellschaft in Heidelberg 1785 der Kartoffel nicht besonders gedacht, während der gleichzeitig eingeführte Kleebau eingehend behandelt wird.

Heute hat die plebeische Kartoffel eine universale Berbreitung und spielt, wenn ihr auch die unbeschränkte Transportfähigkeit des Getreides abgeht, für die Volksernährung besonders in rauherem Klima mit geringwertigerem Voden eine wichtige Rolle. So kommt es, daß einzelne Teile der Pfalz unter den Kartoffel produzierenden Gegenden die erste Stelle einnehmen.

(Die vorstehend abgedruckten Mittellungen haben die Frage genügend geklärt und wir wollen demnächst auch eine nioderne Aufgabe des Kartosselbaues auschneiden. D. Sch.)

Das Drake-Denkmal in Offenburg.

Wir schließen mit den oben abgedructen Mitteilungen vorläufig unfere Untersuchung über die Einführung der Kartoffelpflanze am Rheine. Aber wir wären unvollständig geblieben, wollten wir übergehen, was aufangs der 50er Jahre zum Andenken und zur berechtigten Ehrung des englischen Geefahrers Francis Drake geschah. Das freundliche Entgegenkommen der Berwaltung der Stadtgemeinde Offenburg ließ uns Ginblid in eine Brojdfire von 30 Oftavfeiten gewinnen, deren Titel heißt: "Bur Erinnerung an die den 17. Juli 1853 Offenburg stattgehabte reierliche Schlußsteinlegung und Enthüllung des Drake-Denkmals." Dier wird und aus. führlich eine Kestlichkeit geschildert, wie sie heutigen Tages etwa nur aus Anlaß eines ganz außergewöhnlichen vaterländischen Ereignisses denkbar ist und Beugnis für die Wertschönes schätzung des Drakeichen Geschenkes ab. legt. Bildhauer Andreas Friedrich hatte aus Begeifterung für feinen Belden ein Denkmal des Wohltäters der alten Welt geschaffen: Drake im Rittergewande (vor der Königin Elisabeth gedacht, die ihn neben seinem Schiffe, deffen hinterteil angedeutet ift, zum Ritter ichlug), halt die Karte von Amerika und ein Bündel mit Stengeln, Blättern, Kartoffeln Blüten und Beeren; Globus, Anter und Kompaß zieren zu seinen Füßen den Sociel des Denkmals. Er ichenkte es der Stadt Offenburg; der badische Konful Hummel in Straßburg beforgte den Transport, die Stadt ließ den Sockel Das Standbild allein ist herstellen. 2.75 m hoch, das ganze Denkmal über 7 m; das Material ift feine und grobförniger iötlicher Sandstein. Die Grundsteinlegung am 17. Juli 1853 von 1 Uhr ab vollzog sich bei schönstem Wetter unter einer riefigen Beteiligung auch der Umgegend der Stadt und war durch Reden, Musik, Kanonenschüsse ausge-Die Festordner trugen sinniger zeichnet. Weise Kartoffelblüten und sieben Gemeinden hatten je jeche Aunglinge und

sechs Jungfrauen in ihren heimischen Trachten abgeordnet, um den Festakt zu verschönen; auch Straßburg und Karlsrube fehlten nicht; sie hatten hervor-In den ragende Bertreter gefandt. Schlußstein des Denkmals wurden in Holzverschalung bleierner, mit jehenen Rifte eine Anzahl Erinnerungs: zeichen versenkt: Bildniffe des Großherzogs Leopold und des Regenten; Abbildungen der Stadt und der alten und der damals neu gebauten Ringig= brücke; Landesmünzen; verschiedene Wetreidesorten; zwei Flaschen vom besten roten und weißen Wein der Gegend von 1846; zwei Rummern des "Ortenauer Boten" mit der Biographie Drakes; Rechenschaftsbericht der Stadt von 1852; endlich ein umfangreiches Dokument über das Fest selbst. Der Bildhauer übergab darauf das Denkmal und die Schenkungs. urkunde dem Bürgermeister und Festredner besprach Leben und Verdienst Drakes, wobei er auch hervorhob, wie die Kartoffelkultur zur Bermeidung der Kriebelkrankheit und des Mutterkorn-Sechzehn brandes beigetragen habe. weißgekleidete Mädchen enthüllten mittelft Bugidnüren das Riesendenkmal, worauf dem Künftler zum Dank eine Urkunde, die ihn zum Ehrenbürger Offenburgs ernannte, und ein schwer vergoldeter Pokal überreicht wurden; die 16 Mädchen dankten ihm mit Blumensträußchen und die liebe Schuljugend bekam Bregeln. Das übliche Festessen mit 200 Gedecken beschloß die Feier mit einer Reihe von Reden und mit einem Feuerwerk. "Ein= fach und prunklos — — wurde diese für die Stadt Offenburg bedeutungsvolle und denkwürdige Teier begangen," meint die Broschüre treuherzig; aber wir haben Reivett vor der Begeisterung, mit welcher man in richtiger Erkenntnis des hohen Wertes der kartoffelpflanze dem ersten Überbringer, Gir Francis Drake, seine Huldigung darbrachte. Aus der Festrede heben wir noch einige Bunkte Drake ist 1545 von armen hervor. Eltern in der englischen Landichaft Devon-

shire geboren als ältester von 12 Göh-Früh auf Rüftenfahrten genbt, wurde er im 18. Jahre ichon Schiffs: führer und kam auch bald nach Mexiko. Um üblen Gerüchten über den Erwerb der mitgebrachten Schäte zu begegnen, erhob ihn die Königin Elisabeth 1581 in den Ritterstand; aus Holz von seinem Schiffe wurde ein Seffel gemacht, den die Universität Oxford erhielt. zeichnete sich im Kriege gegen Spanien aus und wurde Bizendmiral gegen die "Urmada". Nach einer Expedition nach Mittelamerika verstarb er am Fieber den 30. Dezember 1596. — Das Baterland der Kartoffeln ist Pern und Chili, von wo sie zuerst nach Spanien kamen. Spanier brachten die Pflanze auch nach Belgien und von hier aus erhielt der Botaniker Clusius in Wien 1588 die ersten Anollen und Früchte von Phil. de Sivry. Ihr wirklicher Anbau geschah zuerst in Frland und England, nach welch letterem Lande sie Drake wahricheinlich im Jahre 1586 aus Westindien mitbrachte. Die Verbreitung in der

Pfalz, in Elfaß und Schwaben "fällt zwischen die Jahre 1714 und 1724"; doch blieben die Kartoffeln im Ganzen immer nuch eine Seltenheit und ihr Anbau gewann selbst nach dem siebenjährigen Ariege nur langfam an Ausdehnung, fo daß sie um 1760 herum in der Offenburger Gegend nur erft in Gärten ge-Rach der pflanzt wurden. großen Hungersnot von 1770 und 1771 aber wurden sie schneller und allgemeiner im Großen angebaut, indem es durch das Beispiel einzelner Dörfer, die im Besitze Kartoffelvorräten größerer Bedrängnis entgangen waren, jedermann anschaulich wurde, wie leicht durch den Betrieb des Kartoffelbaues der Migwachs des Getreides ausgeglichen werden konnte. Der Festredner zeigte auch, wie 1 Hektar Land, welches etwa 2800 Pfund Korn oder 3400 Pfund Weizen hervorbringe, an Kartoffeln 38000 Pfund zu liefern vermöge, alfo in dieser Pflanze 6840 Pfund Stärkemehl gegen 1196 Pfund beim Korn und 1590 Pfund beim Weizen.

Die Uhr als Grientierungsmittel.

In der gegenwärtigen Beit der Ferien und der häufigeren Ausflüge wird es nicht unzwedmäßig fein, auf ein bequemes Hilfsmittel der Orientierung aufmerksam zu machen, das gelegentlich gute Dienste leistet. Wer in eine ihm wenig oder gar nicht bekannte Gegend reist, wird sich bereits vor Antritt seines Ausfluges mit denjenigen Karten versehen haben, welche ihm das Studium der betreffenden Landschaft ermöglichen; er wird auch Karten mit sich nehmen, um jederzeit über einzuschlagende Rich tungen, über Entfernungen und die Bestaltung des Terrains die wünschens. werten Angaben entnehmen zu können. Mun ift fein Zweifel, daß unjere Stabs. karten eine jozusagen absolute Treue des Geländes verbürgen; aber im Falle der praktischen Benützung derselben in unübersichtlicher Gegend geschieht es nicht

selten, daß auch den an ihre Ablesung Gewöhnten ein Gefühl der Unsicherheit beschleicht, das meistens seinen Grund darin haben mag, daß die geistige Bergezeichneten Terrains deg arbeitung unter dem Gesichtspunkte des Magstabes doch in manchen Fällen ihre Schwierig. keiten hat. Die Unannehmlichkeit dieser Lage wird noch wesentlich verschärft, wenn dem Wanderer aus Gründen einer zeitweiligen Uchtlosigkeit oder des sehr verwickelten Talzuges oder längerer Abfreien Aussicht weienheit einer Orientierung verloren gegangen ift, d. h. die Wöglichkeit, die Kartenränder nach den wahren Himmelsgegenden zu richten. Wer je lange und gleichförmige Touren im waldigen Gebiete zurfichgelegt hat, feunt das Gefühl plöglichen Unvermögens der Orientierung. Run ware ja dem leicht mit einem Kompaß abzu-

helfen; auch ist ein solches nützliche Instrument so billig zu haben,*) daß man glauben follte, die meiften Ausflügler seien wenigstens für Unternehmungen, welche sich mehrere Tage hinziehen, mit demielben ausgerüftet. In Wirklichkeit ist die Sache freilich anders. Wie wenige Menschen, selbst unter denen, die es nötig hätten, find imstande, eine Stabskarte mit allseitigem Vorteile zu lesen, geschweige auf weiteren Ausflügen auszunüten! Eine gewisse Scheu, dieses "wiffenschaftliche" hilfsmittel zu gebrauchen, läßt viele auf seine Mitnahme ganz verzichten; man verläßt sich lieber auf die "Markierungslinien", die ja and den bequemsten Touristen mührlos ans Biel bringen. Ahnlich verhält es sich mit der Amvendung des Kompasses, der wohl vielfach als Zierstück an der Uhrfette baunieln mag, aber 1111 scheidenden Augenblick entweder vergessen oder ungeschickt um Rat gefragt wird.

Es gibt nun in Ermangelung des magnetischen ein anderes Orientierungsmittel, das jeder Ausflügler ohne Ausnahme bei sich trägt, die Taschenuhr. Uber ihren diesbezüglichen Gebrauch jei in folgenden Zeilen berichtet. Die erste Uberlegung lautet: Die Sonne macht anı Tageshimmel (allgemein gesprochen) einen Salbbogen, während der Stundenzeiger der Uhr in derselben Beit einen Vollkreis durchläuft, also inbezug auf Winkelgeschwindigkeit doppelt soviel als die Sonne. Also wird von O (12) an gerechnet die Entfernung des kleinen Stundenzeigers von 12 immer doppelt fo groß sein als der Connenbogen von Mittag an. Soferne nun die Sonne überhaupt scheint - wenn auch nur matt -, fann man ihre Richtung durch den Schatten eines Fadens, den ein vorsichtiger Wandersmann immer bei sich haben follte, in Ermangelung eines

jolden aber auch durch den Schatten dünnen Grashalmes eines erhalten. In jedem Falle beschwert man das untere Ende des Fadens oder Halmes, indem man etwa einen Echlüffel, ein Steinchen, ein Stück Holz oder das Taschenmesser daran besestigt, und trägt Sorge, daß die Mitte der wagerecht gelegten Uhr, also der Drehungspunkt der Beiger, von dem Schatten geschnitten wird. Aus dem Sonnenstande im allgemeinen und der Uhrzeit im besonderen weiß man ungefähr, wo Guden ift; man legt daher die Uhr schon ansangs jo, daß die Zahlen 6—12 die genäherte Nicktung Süd-Nord angeben, wobei 12 nach Norden gerichtet wird. Läßt man jett die Schattenlinie über dem Zentrum des Zifferblattes spielen, jo hat man nur noch Sorge zu tragen, daß dieses so gedreht ist, daß der Schatten den Bogen zwischen 12 und dem Stundenzeiger halbiert. Folgendes Beispiel möge das flar machen. Um 10 Uhr vormittags lege ich die Uhr fo, daß 6 rechts von der Sonnenrichtung einigermaßen gegen Süden gerichtet ift. Der Bogen zwischen 10, wo der Stundenzeiger steht, und 12, dem Rullpunkt des Zifferblattes, muß nun durch den darüber erzeugten Schatten des Fadens halbiert werden, so daß die Schattenlinie über die Zahl 11 und die Mitte des Zifferblattes, ebenso über die Bahl 5 geht; um diese Balbierung zuwege zu bringen, muß ich die Uhr sanft drehen, bis eben die Halbie-Rett ift die Linie rung stattfindet. 12-6 gleich Nord-Süd und damit 9-3 gleich West-Oft. Hätte das Experiment früh um 6 Uhr stattgefunden, so hätte der Schatten über 3, Mitte, 9 fallen müssen, abends um 6 Uhr über 9, Mitte, 3; um 4 Uhr 24 Min., wenn also der Stundenzeiger am 22. Minutenstriche von 12 ab gerechnet steht, muß der Schatten von der Mitte aus den 11. Minutenstrich (neben Ziffer 2) treffen; morgens um 5 Uhr 12 Min., wenn der fleine Zeiger am 26. Minutenstrich steht, muß der Schatten über den 13. und 43. Minutenstrich ziehen, usw. Jumer also müffen die beiden Bogen zwischen dem Stundenzeiger und der Zahl 12 (Aull-

and the state of t

^{*)} Kompasse bekommt man: Durchmesser 13 mm zu 0,40 A; Dni. 30 nim und Nadelssessteilung zu 1,50 A; Dm. 45 min, versitberte Kreisteilung, Achatlager, Nadelsessistellung zu 3 A 2c. Wan sehe barauf, einen solchen in Uhrenform mit Lügel und besserer Ausstattung zu erhalten, bei dem die Nadel geschout und ihre Empsindlichseit erhalten wird; die Abweichung der Nordrichtung soll angemerkt sein (etwa 10").

punkt der Teilung) von der Schatten-Kassen wir noch linie halbiert werden. handlungen zueinmal die nötigen fammen, so ift folgendes zu tun: Erstens ichätzt man nach der Uhrzeit, die ja gegeben ift, die wahrscheinliche Mittags. richtung der Sonne ab, die vormittags rechts, nachmittags natürlich links von der jeweilig statisindenden Richtung liegt; in diese genäherte Süd-Rord-Richtung legt man die 11hr, 12 gegen Rorden Zweitens halbiert man den weifend. Reigerabstand von der gahl 12, um zu wissen, wohin der Schatten von der White and zichen muß (um 8 Uhr früh 3. B. über den 20. und 50. Minuten-Drittens projiziert man diese itridi). Schattenlinie über das Zifferblatt und dreht die Uhr jo lange, bis der Schatten Die himmelsrichtungen richtig zieht. find sodann mit einer Genanigkeit gegeben. wie sie dem Touristen genügt.

Aus der Betrachtung über die Mittele europäische Zeit im 4. Hefte (S. 28 u. 29) wissen wir nun wohl, daß unsere Uhren nicht mit der Sonne gehen, sondern rund eine halbe Stunde zuviel angeben. Wenn wir diesen Unterschied der wahren und angenommenen Zeit auch noch berücksichtigen und uns merken, daß nicht die Zisser 12 unserer Uhren dem Hoch-

stande der Sonne im wahren Mittage entspricht, sondern die Mitte zwischen dem 2. und 3. Minutenstriche, wo also der kleine Zeiger um halb 1 Uhr steht, so können wir die vorstehend geschilderte Bestimmung der Himmelsgegenden nachträglich berichtigen, indem wir die Uhr um einen kleinen Betrag "linksherum" drehen, so daß Nord Sid, statt über 12–6, über die Minutenteile 2,5–32,5 geht. Die ganze Bestimmung bleibt also genau gleich wie eingangs geschildert, nur muß am Schlusse eine Drehung "um 2,5 Minuten" und zwar "gegen den Uhrzeiger" erfolgen.

Die Sache sieht kompliziert aus; wer sich aber die geringe Mühe geben will, sie zu erproben, wird erfahren, daß sie sehr leicht auszuführen ist. Gegenwärtige Anleitung will auch keineswegs anstelle der unmittelbar zweckdienlichen Ablesung des Kompasses eine umständlichere Wethode der Orientierung anpreisen; aber es können Fälle eintreten, z. B. bei Verlust des geschätzen Kompasses, in denen die Uhr diesen mit Ruten ersetz und jedenfalls sichere und zwerlässigere Angaben liesert als etwa die zweiselhafte Deutung der Bemoosung der Baumstämme.

Mener Pfalzführer.

Bon E. Heuser. Ein Reischandbuch für die banerische Ptalz und augrenzende Gebiete. Mit 14 Karten, darunter eine topographische Karte der Pfalz in 6 Blättern und 5 Karten der Wegezeichen im Maßstab 1:50000. Preiß 3 .A. Berlag: Ludwig Witter, Neustadt a. Hot.

Dieser mit großer Sorgfalt aus. gearbeitete Führer durch die Pfalz liegt nun in 3. Auflage und völliger Neugestaltung vor. Der Text sowohl, als auch die Kartenbeigaben bieten Renes und geben ein deutliches Bild, wie sehr sich in den letzten Jahren das Touristenwesen und was dazu gehört, auch in der Pfalz entfaltet hat, wo das Interesse für ders gleichen lange geschlummert. Der Pfalzführer tritt diesmal in ganz eigenartiger, fehr handlichen Gestalt auf, nämlich in drei getrennten, je für sich zusammengefaßten Teilen, wovon der erfte die Touristik, der zweite den geschichtlichen

Stoff und die Beschreibung der Burgen usw. bringt, während der dritte Teil die Karten enthält, und zwar in der Beise, daß jede Karte einzeln herausenehme ar ist — eine wesentliche Ersleichterung, da man nur die Karten sür das zu bereisende Gebiet zu entnehmen hat. Die drei einzelnen Teile umfaßt eine gemeinsame Hülle. Wichtig ist die Zugabe von 5 neuen Karten mit farbig eingezeichneten Begezeichen der Hauptstouristengebiete der Pfalz, ausgesührt in dem großen, unbeschränkte Dentlichkeit gewährenden Maßstab 1:50000. Hiersdurch hat der neue Pfalzsührer, ohne

daß der bisherige Preis erhöht wurde, cine wesentliche Bereicherung erfahren. Und diese Wegezeichen oder Markierungslinien find nicht etwa auf's Geratewohl in die Rarten eingezogen, sondern durch ein kundiges Vorstandsmitglied des Pfälzerwald Bereins in der Natur forgfältig aufgenommen und erst dann eingetragen worden, was nur durch den großen Maßstab der Karten ermöglicht wurde. Zudem enthalten diese fünf Wegmarkierungskarten and die gesamte Lokalmarkierung der dargestellten Gebiete in klar tretender Zeichnung. Auch die 30 fcioniten Made und Wotorfahrten durch die Bfalz murden in entiprechender, durch den Renban von Straßen und durch sonstige Umstände bedingter Abanderung wieder in das Buch aufgenommen, außerdem zum ersten Male ein Berzeichnis der Väder und Sommerfrischen der Pfalz mit Angabe der Unterkunftsgelegenheiten, jowie — ebenfalls neu eine vorläufige Ubersicht über die in der Pfalz anzutreffenden Raturdenkmäler. So ftellt der Reue Pfalzführer von G. Heuser ein vortreffliches Handbuch über die Pfalz dar, aus dem jeder Pfälzer gründliche Kenntnis seiner beimatlichen Provinz schöpfen wird und das als Führer dem Fremden, der die Pfalz besucht, durch kein anderes Buch auch nur annähernd ersetzt werden könnte. Neben dem in schöner Sprache geschries benen Text bilden die trefflichen Karten einen wertvollen Teil dieses inhalts: reichen und billigen Buches. das Eisenbahnkärtchen zeichnet sich durch Rlarheit und Reichhaltigkeit aus, auch reicht es vorteilhafter Weise von Lauter. burg bis Wiesbaden und von Saarbrücken bis Eberbach am Nedar. Auch die Beigabe, welche die den Touristenjahrkarten der Pjälzischen Bahnen aus gepaßten Wanderwege übersichtlich darstellt, ist eine sehr praktische Neuerung. Hohes Lob verdienen die sechs Aus.

schnitte der prächtigen und flaren Ravenstein'schen Höhenschichtenkarte in mehrfarbigem Druck. Sie ersetzen mit gutem Grunde den Mangel der Terraindars stellung in den fünf großen Blättern. Bei einem Neudrucke muß auf dem Ausschnitt Donnersberg der Dorfname Randweiler am Stahlberg nachgetragen Ebenso möchten Wünsche bewerden. züglich der Markierungskarten bei einer Neuguflage am Plate fein. Die pradtigen Blätter sind zu wenig widerstandsfähig gegen den Gebrauch im Gelände, wo sie doch erft ihren Zweck recht erfüllen. Bielleicht kann man fie mit größerer Garantie für ihre Salt, barkeit in Zukunft auf Pauseleinen druden. Ferner wäre auf dem Blatte Kaiferslautern die volle Ausführung der Details bis nach Landstuhl am linken Rande zweckmäßig, zur Fortführung der bei Krückenbach endigenden Route bis nach dem Hausberg und Bärenloch, bezw. der Burg Landstuhl und weil die südlich der Bahulinie bei Kindsbach auftretenden, geologisch hodinteressanten Dünenzüge der Touristenwelt beffer gugänglich würden. Endlich sei dem Wunsche daß das Wegenets Ansdruck gegeben, bei Schönau auch jeuseits der Pfalzgrenze vollständig verzeichnet werden moge; es gibt auch Leute, die das Wandern lieben in Gegenden, die noch von Markierungszeichen unberührt Seite 64 im I. Teile muffen in der ersten Zeile die Worte "vom Feldberg" gestrichen werden; auf der Karte der Wanderwege zu den Touristenfahrkarten muß es heißen (siehe Seite VIII) statt "S. 15"; und der Name des Gehöftes bei Dreisen (Karte Donnersberg) heißt Münsterhof, früher zum Kloster Rosenthal gehörig.) Wir machen unfere vorftehenden Abanderungsvorschläge in der Absicht, dem höchst zeitgemäßen Werke des rührigen Berfassers auf die Höhe zu verhelfen, welche eine Kritif in Zufunft ausschließen wird.

Inhalt: IV. Pfälzische Gewerbe- und Industrie-Ausstellung. — Notizen zur Einführung der Kartosselpstanze. — Das Drake-Denkmal in Offenburg. — Die Uhr als Orientierungsmittel. — Reuer Pfalzführer.

Schriftleiter: Leh: er Ph. Sauth, Eandstuhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Bar Form und Inhalt ber Beitrage find die Berren Berfaster verantwortlich.

Die "Pfalgische heimattunde" toftet jahrlich in 12 heften Mf. 2.50. Beftellungen werden bon allen Buchhandlungen zu Boffanftalten ferner bom Berleger (Bortofreie Streifbandfendung) angenommen.



Bur Entftehnnasgeschichte des Spenerbaches.")

Go giemlich alle unfere beimatlichen Beidichtsforider ftimmen barin überein, baft unfere Rreishauptftadt Speper ihren Ramen erhalten bat von dem Glunchen, an beffen Dundung fie liegt. Deffen Momen lautet uriprunglich Spira ober Suiraha, in inateren Urfunden Spirbach. Bur Gitlarung diefes Ramens find verichiedene Deutungen gegeben worben, bie beiberfeite Buftimmung gefunden haben. Bahrend bie Ginen bas Wort Spira ober Spiraha von bem Speierbaum (spirbaum), beffen Brucht unter bem Ramen Speierling betannt ift," berleiten, bezeichnen andere Spiraha ale "die fprubelnbe" "mit Begug auf bas emporiprudelnde Quellmaffer des Speier. brunnens." Ebenjo erhielten auch bie Orte Sochipeper, Speperbrunn, Speberborf und Altipeper von diefem Bache ihren Ramen.

Diefe Mamengebung ift fur und gugleich ein Unbaltepuntt gur Rielbeftimmung ffir den Bau des heutigen Gpenerbaches pher Rloftanals. Denn bemfelben Moment, mo bie Ramen ber angeführten Orte Speber und Speper, borf auftreten, muß auch icon ber Blofetanal eriftiert haben. Bis por einigen Rabrzehnten ließ fich bas erftmalige Bortommen bes Ortes Speperdorf erft für bas Rabr 966 (nach bem Boricher Urfundenbuch) tonftatieren. Rach ben

Beifenburger Urtunden jedoch ericheint ber Ort icon im Jahre 774. Es muß alfo ber Rloftangl ober Speperbach in feinem unteren Laufe gegen Speper gu im genannten Sahre vorhanden gemefen fein. Der habifde Beichichteicher Mone bemertt über ben Speperbach folgendes (Bad. Ard, I. 41); "Der 216. fluß ber Speperbach von Reuftadt an ber Sagrdt nach Speper ift burch eine fünftliche Leitung bemirtt, wie man an ber Beichaffenbeit ber Ufer noch jest merten tann, abgefeben von ber Rich. tung bicfes Urmes, ber gegen ben Lauf ber übrigen Bache gang regelwibrig ift. Mur bei Speper, mo fie das Bochufer etmas ausgefreffen und durch die Dublen gefpannt mirb, beift fie beshalb Bogbach. **) Die Leitung murbe pon ben Granten in der ameiten Toalfre bes (8.) 9. Rabrhunderte ausgeführt, und daber perlor die Stadt ben Ramen Remeta und murbe Spira genannt." Dochnabl, ber in feiner Chronit von Reuftadt a. S. S. 15f. Diefe Stelle in bas Sahr 775 einweift, ftimmt Mone in ber Unficht über die Ableitung bes Speperbaches burch die Franten bei, wenn er (G. 14)

*) Der Berfaffer will bier nicht ein enb. giltiges Refultat über bie Forichungen gur Entitebung bes Speperbaches geben, jondern nur einige Befichtepunfte gu beren Beurteilung.

*) Uber "Bog" benmachft mehr. (D. Gd.)

schreibt: "Das größte Werk der Franken ist aber unstreitig die Ableitung oder Herstellung des Speherbaches von hier nach Speher." Das Jahr 775 ist aber nach dem Vorkommen Speherdorfs im Jahre 774 als ein zu später Termin angesetzt. Übrigens ist Mone der gleichen Ansicht, daß Speher seinen Namen von

dem Bache erhielt.

Wenn dem aber to ist nach allgemeiner Ubereinstimmung, so liegt die Entscheidung für die Zeitbestimmung, wann der Spegerbach abgeleitet murde, zum guten Teile in der Feststellung des erstmaligen Erscheinens des Ramens Spîra in der Geschichte als Namen der gleichnamigen Stadt. In dieser Hinsicht gibt uns Zeuß (Die freie Reichs: stadt Speier vor ihrer Zerstörung S. 3) einen Fingerzeig. Er erklärt diesen Ramen Spira, indem er einleitend bemerkt: "Das erste Vorkommen der dritten dieser Benennungen (Noviomagus, Nemetes, Spîra), der noch geltenden deutichen, fällt wohl noch in das sechste Jahr-Der sogenannte ravennische hundert. Geograph, der unter Karl dem Großen aus älteren Schriften ein geographisches Handbuch zusammentrug, entnimmt einem gothischen Schriftsteller, Athanarid, fole gende Namen rheinischer Städte von Mainz aufwärts: "Gormetia, Al tripe, Sphira, Porza, Stratisburgo, Brezecha, Bazela", wo man in den etwas ente stellten Namen leicht "Spira, Brisacha, Basila" erkennen wird." - Es also angenommen werden, daß das Wort Spira zum ersten Male im 6. Jahrhundert*) vorkommt, also gur Zeit der Franken. Der Speperbach wäre darnach mindestens das Werk der Franken des 6. Jahrhunderts.

Wenn wir die Borgeschichte und Urzgeschichte der heutigen Stadt Speher betrachten, so finden wir, daß Speher eine größere Bedeutung in der römischen Zeit besaß als in der Anfangszeit der Frankenherrschaft im 5. oder 6. Jahrshundert. Dadurch gewinnt auch die Ans

ficht mehr an Wahrscheinlichkeit, nicht etwa die Franken, sondern schon die Römer den Speperbach abgeleitet Diese Ansicht vertritt ichon haben. Lehmann in seiner Chronica der freien Reichsstadt Spener (wir benfigen die Auflage vom Jahre 1711). Dort zeigt der Berfasser, daß Speher eine römische Ansiedlung sei, und gibt S. 11 (2. Spalte) als 5. Beweispunkt folgenden: "Zum fünsten ist diß fast ein unzweifentlicher Beweiß der Römer Stiftung und Dispolition der Stadt / daß die Bach / Spehr genenet / durch die Stadt und darhinter zunechst daben in Rhein getragen wird. Dann die Teutschein sich mit solcher Bemühung zu beladen / und über jechs Meil Weges ein Wasser zu suchen / Gräben auszuführen / und mit groffer Arbeit solche Wasserleitung anzustellen für eine Unehre / und threr Frenheit verkleiners lich ermessen hätten / wie sie dann vom Acterbau und alterhand Arbeitein Schenens gehabt" 2c. und S. 12 bemerkt er weiter: "Die Römer aber haben zu sols den nüglichen Bafferleitungen sondere Lust und Meigung gehabt und der Bach auffin Ges birge einen Graben und Gang auff und durch die Stadt ge: führet / deren Arbeit man sich noch heutiges Tages wegen der fürtrefflichen guten Nugbarkeit zu erfreuen / und solches für ein köstlich Kleinod zu halten hat Aljo ist auch die Stadt Speyer / da sie noch in ihrem alten Wesen und Teutschen weitläufftigen Revier bestanden 'als die Römer | um höchster der Stadt Nothdurfft willen die Bach dahin geleitet / der Bach Nahmen nach / Speyr genennt." — Diefer Anficht pflichtet auch Weiß (Gesch, d. St. Sp. S. 11) bei: wenn man den Lauf des Speierbaches von Meuftadt bis Speier betrachtet, wie er Querthäler durchschneidet, und wie bei Dudenhofen vermittelst der jogenannten Zwölfsmanns. doble der Wodenbach*) unter ieinem Bette durchläuft, jo gewinnt die Meinung an Wahrscheinlichkeit, daß derselbe, wohl durch die Romer, fünstlich

and the state of t

^{*} Das 6. Jahrhundert ist bestimmt nicht nach dem Geographen von Ravenna, der übrigens im 7. Jahrhundert lebte, sondern nach seiner Duelle, dem Werke des Gothen Athanarid.

^{*)} Modenbach steht hier irrtumlich statt Beimbach.

hieher geleitet wurde, und daß der Rehbach*) das eigentliche Bett des Speierbaches ift."

Werfen wir nunmehr noch einen Blick auf die Bedeutung der Spener zur Römerzeit, um obige Ansicht näher und eingehender zu begründen. Schon unter dem romifchen Raifer Mugustus wurde Speher als befestigter Grenzort angelegt, der besonders den Rheinübergang idilizen jollte. Bon Speper, das an der großen Rheinftraße von Basel nach Mainz lag, gingen drei große Beerstraßen aus über den Rhein nach Often; auf der linken Rheinseite wurde die Werbindung mit der Römerstraße längs des Gebirges bewerkstelligt durch die Straßen über Schwegenheim nach Godramftein, über Freisbach nach Edesheim, über Hanhofen nach Neustadt, über Zggelheim und Meckenheim nach Dürkheim. Für einen derartigen Grenzort war es eine ganz wesentliche Folge, daß er zu einem befestigten Platze und weiterhin in kurzer Zeit zu einem Handelsplatze sich entwickelte. Was lieat aber in diesem Falle näher als das Borgrößeren handensein eines flogbaren Gewässers, das verschiedenen Zwecken, vor allem aber dem billigen Wafferverkehr mit dem Junenlande dienlich fein konnte! Eben diesem Bedürfniffe abzuhelfen, suchte man eine künstliche Wasserstraße vom Gebirge her zu bauen, eben unseren Speherbach.

Für eine Festung ist eine starke Umwallung mit Wassergräben eine "Lebensbedingung." In Speher aber konnte man das Waffer nicht aus dem Rheine ringsum in die Gräben leiten aus leicht ersichtlichen Gründen, ebensowenig aus dem Altbache, der eine tiefe Ableitung nötig gemacht hatte. Tatfächlich ist ja auch das Waffer in den Gräben auf der Südjeite der Stadt aus dem Floßkanal Allein die Bewässerung der abgeleitet. Gräben war nicht der einzige, vielleicht nicht einmal der Hauptgrund zum Baue des Floßkanals. Für eine aufstrebende, sich stets erweiternde Stadt, was Speyer zu Zeiten der Römer auch war, mußte

bas notwendige Material zum Häuserban, vorzüglich die Steine, schnell und billig beschafft werden, was sich am leichtesten auf dem Wasserwege bewerkstelligen ließ. Auf dem Rheine war das in unserer Gegend so gut wie ausgeschlossen. Denn er sließt weithin durch eine Ebene, die keine natürlichen Steinlager ausweist. Die Steine aber ließen sich aus der Neustadter Gegend auf einem künstlichen Wasserwege, als dem nächsten, sehr leicht, bequem und billig herbeischaffen.

Ein weiterer Grund dürfte auch in hygienischer Hinsicht zu konstatieren sein, indem ein durch die Stadt fließendes Gewässer unendlich viel beiträgt zur Reinlichkeit und damit zu den gesunde heitlichen Verhältniffen ihrer Bewohner. Nicht zuletzt ist auch die Bedeutung eines fließenden Wassers in einer Stadt keines= wegs zu unterschätzen in Kriegszeiten. Manche Belagerung ift hart und langwierig, zieht fich Wochen und Monde Da muß natürlich für lang hinaus. ausreichenden Proviant geforgt sein und wenn die Mehlmagazine sich allmählich "erschöpfen und leeren," dürfen Mühlräder erst recht nicht stille stehen. Die Geschichte der Stadt Speper kann

das uns erzählen.

Es bleibt uns endlich noch eine Frage zu beantworten übrig: Wie verfuhr man bei der Anlage, um dem Floßkanal einen ziemlich regelrechten Lauf und eine genügende Waffermenge geben zu können? Der Floßkanal mußte alle Gewässer auf seinem Laufe sammeln, die ihm in die Quere kamen. Das gelang denn auch so ziemlich bis Dudenhofen. Bei Hanhofen hat er zwar alles Wasser gesammelt, gibt aber einen Teil davon wieder ab in einem nördlichen Arme (Wogbach, Altbach, Altspeherbach), der durch Hanhofen fließt und bei Speher das ehemalige Dorf Altsveher von der eigentlichen Stadt Spener trennt. Dieser Urm war der ursprüngliche und natürliche Lauf der Wassermassen; ihn durfte man jedoch nicht aufgeben, weil er auf der nördlichen Seite von Speper einen Besestigungsgraben bildet. natürlichen Dafür wurde der Floßkanal in kurzer Entfernung weiter unten durch den

^{*)} Auf diefen felbst fommen wir noch gurud.

Modenbach entschädigt, deffen Lauf auf eine furze Strede abgeleitet merden mußte, um ihn dem Floßkanal dienstbar zu machen. Un der sog. "steinernen Brude", beginnt die Grenze der Banne von Harthausen und Hanhofen, die dem sog. Grenzgraben*) folgt, welcher in der Richtung von Südweften nach Nordoften in den sog. "Allmendgraben"**) mündet. Deffen Waffer läuft vermittelst einer kleinen Dohle unter dem Speperbache hiedurch, durchzicht dann das Wiesentälchen und vereinigt sich kurz oberhalb Dudenhofen mit dem fog. Altbache. Dem Laufe des Greng. und All. mendgrabens folgte ursprünge lich der Modenbach. Diesen tonnte man jedoch nicht an der heutigen Kreuzungsstelle von Speherbach und Allmende

*1 auf ber Generalftabstarte nicht berzeichnet. (D. Sch.) **) ebenba unvollständig gezeichnet. (D. Sch.) graben dem Speherbache zuführen. Unter diejem konnte man ihn nicht durchführen, weil der Speperbach nicht die hiezu nots Man wollte es wendige Höhe hatte. auch nicht, weil dann die Wassermassen des früher viel wafferreicheren Modenbaches für den Floßkanal verloren ge-Mur eine Möglichkeit gangen wären. bot sich dar, wenn man den Modenbach höher legte. Das ließ sich am leiche testen bewerkstelligen dadurch, daß man sein Bett an die südliche Grenze des Wiesentales verlegte, wo das Gelande etwas austeigt, und so gewann man die für den Modenbach genügende Sohe zum ebenmäßigen Ginfluß in den Floßkanal. — Die Kreuzung des Heimbaches dagegen ließ sich nur herstellen durch eine Unterführung des letteren. dazu den Artikel S. 10 und 11 dieser Beitschrift.)

3. Weber.

Der Bremerhof und das frühere Stiftsgut.

Bon D. Saberle, Raiferlicher Rechnungsrat, Beibelberg.

Bei ber großen Beliebtheit, welcher sich der von hochstämmigen Wäldern umjäumte und idhllisch gelegene Bremerhof bei den Einwohnern von Kaiserslautern sowohl wie bei Fremden als Ausflugsund Luftkurort erfreut, wird es vielleicht manchen Besucher interessieren, etwas über dessen Vergangenheit zu erfahren. Mit dem jetigen Bremer Stiftswald zufammen bildete er früher in der Form eines gleichschenkligen Dreieds ein geschlossenes Ganze innerhalb natürlicher Grenzen, wobei der Kanını des Letberges als Basis angesehen werden kann. Bereits 1215 wird dieser Bezirk in der Bestätigungsurkunde Kaiser Friedrichs II. für das Brämonstratenser-Kloster Lautern als deffen Eigentum erwähnt und seine Grenzen folgendermaßen aufgeführt: "Der Hof im Bremenrehn zwischen zwei Wegen, deren einer nach Asbach, der andere nach dem Letberg bis zum Sol (Wafferstelle) führt." Diefelbe Beschreibung findet fich 1222 in der Schuts. urkunde Raiser Heinrichs VI. für das Rloster und ist auch heute, nach fast 700 |

Jahren, noch vollständig zutreffend. Da dieser Waldkomplex bis zur Schenkung des Spigrains an die Stadt Lautern durch Kaiser Albrecht I., im Jahre 1303, vom Reichswald umgeben war, ist es zweifellos, daß zwischen 1176 und 1215 der Bremenrain entweder durch Friedrich Barbarossa oder seinen Sohn Heinrich VI. neugegründeten Marien-Hospital und späteren Prämonstratenser-Aloster Lautern zu seiner Dotierung überlassen wurde. Die klugen Monche wußten dieses königliche Geschenk wohl auszunüten, indem sie auf der Terrasse des Letbergs die fruchtbare Lößinsel mitten im Buntsandsteingebiet zur Anlage eines Meierhofes unter den Pflug nahmen, um mit dem Ertrag ihre Rüche zu bereichern. Daneben genoß der Hof, nach dem Willen des edlen Stifters, Freiheit von Frohnden, Steuern, Forst= und Futterhafer, ebenso wie die anderen Klostergüter.

Der Name Bremenrain bezog sich ursprünglich, nach der Grenzbeschreibung wohl auf den ganzen Bezirk; die erste Silbe ift aus dem althochdeutschen Brame (Brombeere) leicht zu erklären, während Rain eine mehrfache Deutung zuläßt, sowohl als Grenze, Grenzitreisen, abhängiger Rand eines Waldes, wie auch als Berg überhaupt. Bremenrain wird daher als Brombeeren-Berg oder Abhang auszulegen sein, dessen jetige Benennung als Pfaffenberg an den ehemaligen geistlichen Besitz erinnert.

Die nächste Erwähnung fällt in das Jahr 1303 gelegentlich der Schenkung des Spitrains, dessen westliche Grenze der Bremenrain und die nach Asbach führende Straße ausmachte. Letztere, zwischen Erbsen- und Betzenberg heute als Fabritstraße ausmündend, wird in den alten Grenzbeschreibungen oft genannt und bildete über den Paß zwischen dem großen und kleinen Humberg (= hoher Berg) einen wichtigen Verkehrsweg nach dem Süden.

über ein Saeculum später wird der Bremenrain 1417 im Weistum Burgmannen von Lautern als einer der Grenzpunkte des Reichslandes, welches damals schon beträchtlich zusammen-Und wieder geschmolzen war, erwähnt. vergehen über 100 Jahre, bis er 1535 in einer Abmachung des inzwischen in ein weltliches Stift verwandelten Klosters mit dem Rat von Lautern wegen des Mahlens in der Stiftsmühle erscheint. Wit Einziehung des Stifts durch Kurfürst Friedrich den Frommen kam das Hofgut 1565 in den Befit von Aurpfalz, die es, nach dem Gefällregifter (Rreisarchiv Speper), an Johann Klein als Pächter überließ. Da sich hierbei anscheinend Schwierigkeiten ergaben, wurden die bebauten Ländereien ansgesondert, gegen den umgebenden Wald mit gehn Steinen abgegrenzt und unter Herzog Cajimir (1583 – 1592) Johann Konrad Schüller auf Eigentum veräußert.

Über diesen Berkauf und die das maligen Berhältnisse überhaupt geben und die genauen Grenzbesorschungen der kurpfälzischen Forstweister Philipp Belsmann und Friedrich Carll von Germerds heim aus dem Jahre 1600 bezw. 1609 interessante Aufschlusse.*) Die Nieder. laffung hieg damals ichon Bremerhof**) und bestand aus einem Wohnhaus und Dekonomiegebäuden, nebst zugehörigen, gegen den Wald ausgesteinten Actern, Willerung (= Dedung und Gestrüpp), einer kleinen Wiese und etwas Barten. Auf dem Sofe war ein tiefer Brunnen, and dem das Wasser mit einem Rad gewonnen wurde, außerdem eine Wassergalle (Timpel auf undurchläffiger Schicht), die in feuchten Jahren als Biehtränke benutt werden konnte, in trodenen Zeiten jedoch versiegte. Gegen das Wild und die herumschweifenden Pferde (vergl. Pfälz. Rundschau vom 13. September 1902) waren die Felder durch einen Zaun geschütt, der aber, laut Raufvertrag, nicht höher wie fünf Jug fein burfte. Dagegen hatte Conrad Schüller Unspruch auf unentgeltlichen Bezug von Bans, Geschirrs und Brennholz nach Unweisung der Forstknechte, sowie die Erlaubnis zum Weidetrieb mit Schweinen und Rindvieh, nicht allein im Bremer, sondern auch im ganzen Stiftswald, "so Gott das Gemäld segnet und mit Edern begabet." Biegen und Schafe zu halten war ihm wegen der von diesen Tieren verursachten Schädigung der jüngeren Baldbestände untersagt. Außer dem Hofbesiter war niemand im Bremer Stiftswald berechtigt, auch nicht Lauterer Bürger, welche im Stiftshaupt. größere Rutnießungen Falls ein Unbefugter mit einer Säge

**) Auch Premerhof geschrieben; ber Pfrimmerhof bei Brennigweiler führte mehrere Jahrs
hunderte, bis die ursprüngliche Schreibart wieder
in Aufnahme tam, ebenfalls diesen Namen.

^{*)} Diese beiden Grenzbeschreibungen der Ländereien und Waldungen des früheren Stifts Lautern haben auscheinend nur in einer einzigen Handschrift, welche jetzt auf dem Daubenbornershof verwahrt wird, die Stürme der letzten drei Jahrhunderte überdauert und sind insofern wichtig, als auf Grund derselben nicht allein die Hosebesitzer zu Ansang des vorigen Jahrhunderts ihre Ansprüche auf Nutungen im Stadtwald geltend machen und die Eintragung im Grundbuch als dessen einzige dauernde Belastung bewirken konnten, sondern die Stadt Kalferslautern selbst in ihrem langwierigen Prozest gegen den bayerischen Staat wegen der Rechte im Stiftshauptwald sich auch dieser Urfunden als Beweisstüde bediente und ein obsiegendes Urteil gewann.

im Bremer Wald ertappt wurde, hatte er den Fahgulden zu entrichten und sich vor dem Stiftsschaffner im Beisein des Oberamtmannes zu verantworten.

Mit der Grenzbegehung wurde am 16. Mai 1600 unter Zuziehung naments aufgeführter turpfälzischer städtischer Beamten bei dem Stein am Letberg, oben am Pfaffenborn, neben dem Alchbacher Pfad begonnen und dieselbe bergabwärts am Reichswald entlang durch das fleine und große Lämmleins. tal (Dunkeltälchen) bis zum hinkelstein, einem Viermarker an der Waldstraße nach dem Humberg, fortgesett. hier aus ging es dann wieder jüdlich talaufwärts, den Begenberg, Jungwald und das Premserloch (Bremerloch) links lassend an einer bereits damals aufgegebenen Ziegelhütte vorbei, die Sohl hinaus zum Dreimarker zwischen humberg und Letberg und über dessen Kammhöhe wieder zum Pfassenborn; hierbei wurden die einzelnen Grenzsteine genau beschrieben und die schlenden ersett. Der Wald bestand auf der Sohe aus Buchen und Hainbuchen, am Abhang außer den genannten Holzarten und Eichen und Aipen, hauptsächlich aus Kiefern und barg Not- und Schwarzwild, ferner einen Wildhag und zwei Sohle. Kurpfalz hatte als Rechtsnachfolger des aufgelösten Stifts und unbestrittener Besitzer in ihm die Eichelnutung, Sagen und Jagen, konnte aber wegen der niedrigen Holzpreise wenig Vorteil daraus ziehen. (Bergl. Pfälzer Museum 1904 S. 87.)

Heute wird dieser, 130,655 Hektar umfassende und ganz isolierte Staats-wald vom Forstanit Kaiserslautern-West (Reichswald) mit verwaltet, da seine Angliederung an das Forstant Stiftswald wegen der räumlichen Entsernung mit Schwierigkeiten verknüpft ist.

Außerdem gehörte damals dem Stift der vordere Teil des zu seiner Zeit noch mit Wald bedeckten Begenberges. welcher vom hintelftein, dem großen Lammchestal (ani Waldschlößchen), Kohlbruch, einem an den Stadtwiesen entlang führenden Bfad zum Eniehrech, dem Usbacher Weg zwischen Erbisberg (Erbsenberg) und Bevenberg, und der über des letzteren höchste Erhebung hinab zum Hinkelstein führenden Stadtwaldgrenze gegen die Anstößer geschieden wurde. Er war mit Riefern bestanden und an den Hängen mit Geftrüpp bekleidet, in dem sich gerne Hasen und Füchse aufhielten; die letzten Reste dieses Waldes bildeten bis in die Mitte des vorigen Jahrhunderts eine Gruppe von 3 Riefern, die jogenannten Rungfernkiefern". Da dieses Gelände sich jett in Privatbesit befindet, muß die Veräußerung durch Kurpfalz seit dem Jahre 1609 stattgefunden haben. Durch die großen Steinbruchanlagen und den Bau der Eisenbahn hat dieser Teil des Betenberges ein gang anderes Aussehen gewonnen, der Bremer Stiftsmald aber spendet noch heute dem Erholungsbedürftigen und Ausflügler seinen erquickenden Duft und Schatten.

Ein alter Turm in Eisenberg.

Wie die meisten Ortschaften der Hardttäler an den Ausgangspforten zur Aheinsebene noch Überreste von mittelalterlichen Beschtigungen ausweisen, so sinden sich besonders noch Spuren und Überbleibsel von Umwallungen, Mauern und einigen wenigen Türmen in den Orten, die am Ausgang des von einer schon zur Kömerzeit und besonders im Mittelalter sehr belebten Straße durchzogenen Eistalesiegen. So hat das industrielle Eisens berg zwar, von außen betrachtet, heute durch seine zahlreichen Neubauten kast das Ansehen einer Neugründung; durchswandert man aber den Flecken, so sindet man doch über dem Boden noch manchen überrest aus längst vergangenen Zeiten. Freilich mußte der frühere Kirchenbau mit seinem altehrwürdigen Turme im Jahre 1898 einem Neubau Plats machen; allein noch ein Turm der früheren Besesstigung ragt aus dem Säuserhaufen

hervor. Es ist dies der sogen. Storchens turm, auf welchem Dorfgenosse Adebar feine Sommerwohnung wohl Jahrhunderte hindurch aufgeschlagen hatte. Mag der besagte Turm nun zur Ortobefestigung gehört haben oder eine Warte bezw. Signalturm gewesen sein, er bietet des Interessanten genug, um durch eine flüchtige Beidneibung desfelben feiner Erhaltung das Wort zu reden. Der fog. Stordjenturm zu Eisenberg — in dem Eisenberger "Meß- und Bewandnis-Protofoll vom Jahre 1743" der "gemeine Turm" genannt — ist rund. Mauerwerk hat eine Höhe von 12 Weter, fein kegelförmiges, mit Rinnziegeln versehenes Dady eine soldje von 5 Meter; der äußere Turchmesser beträgt 5,45 und der innere 3,5 Meter. Das Junere ift in drei Bejdjoffe geteilt, von denen das unterfte ein Gewölbe aus Bruchsteinen Das Manerwerk ist von zweier: lei Schießscharten, nämlich von fog. Schlüsselscharten (für Feuergewehre) und von kreuzförmigen, den französischen Armbruftscharten ähnlichen Schiefoff: nungen durchbrochen. Zum Erdgeschosse führt eine Türe; unter der Bedachung befinden sich große, rechteckige Lichtungen. Die Eingangeture wird durch ein vom dritten Geschosse aus bedienbares Gußloch, eine jog. Bedmaje, geschütt. diesem aus konnte man entweder mit den Einlaß begehrenden Versonen verkehren oder auf Angreifer Steine werfen oder Bech, heißes Waffer und dergleichen Der Turm wurde also mit gießen. allem ausgestattet, mas zur Berteidigung eines jolden Bamwerkes im Mittelalter erdacht war. Er steht etwa 12 Meter über der Talsohle am nördlichen Abhange des Tales auf einer ca. 6 Meter dicken Schichte von Klebsandstein, mit

dessen Abbau man im vorigen Jahre auf drei Seiten (Often, Süden, Westen) dem Manerwerk auf 1,5 bis 2 Meter nahe gekommen ist, während die Nordseite des ursprünglichen Bodens, ein von Bäumen umgrenztes Gartenland, noch erhalten ist. Ein solch denkwürdiger Turm follte erhalten bleiben, weil er der einzige bedeutende Überrest aus der Bergangenheit Eisenbergs ist und zudem außerhalb des Berkehrsweges steht, weil er alle charafteristischen Merkmale mittel= alterlicher Türme aufweist; weil er im Gesamtbilde des Fledens eine bedeutsame Stelle einnimmt und weil hier später eine kleine Anlage mit schönem Ansblick in das äußere Eistal mit seinen schmuden Dörfern wie in die Rheinebene bis zur Bergstraße geschaffen werden fann. Schute des zwar nicht baufälligen, aber einer gründlichen Reparatur bedürftigen Turmes ist es nötig, die bedrohten drei Seiten durch Mauerwerk zu schützen, die Risse im Mauerwerk auszufüllen und zu verputen, die Bedachung gehörig auszubessern und das noch vorhandene Stück Gartenland auf der Nordseite anzukaufen (das heißt, den jetigen Befiter entsprechend zu entschädigen) und das Ganze so gut als möglich in seiner Ursprünglichkeit zu erhalten. Die Gifenberger, welche ja auch wie alle Bewohner unseres schönen Pfälzer Waldgebietes auf regen Touristenverkehr rechnen, sichern sich durch Erhaltung des Playes mit seinem geschichtlichen Denkmale den Dank der Fremden; sie bekunden dadurch anerkennenswerten Sinn für die geschicht= Bergangenheit ihres Wohnortes lidge und exparen sich auch den Borwurf ihrer Nachkommen, ein charakteristisches Merkmal ihrer Heimstätte in gleichgiltiger Weise beseitigt zu haben.

Der Lambrechter Geisboch.

Der Fortbestand mancher noch heute gangbaren Gerechtsame ist gewöhnlich bedingt durch einen Tribut, dessen Ableistung alljährlich um die Pfingstzeit zu geschehen hat. So ist es auch im Falle

des Lambrechter Bockes. Die Bürger dieses betriebsamen Fabrikortes genießen in den Deidesheimer Waldungen das Weiderecht, wofür sie den Deidesheimern jährlich auf den Pfingstdienstag einen

Hammelbock abliefern muffen. Der muß jung und itark und gut beschlagen sein und zugleich, was ein Haupterfordernis des Urbereinkommens ift, vom jüngsten der Lambrechter Bürger eigenhändig geführt sein und Schlag vier Uhr morgens auf dem Marktplage zu Deidesheim ftehen. Der Stadtrat und natürlich zahlreiche Zujchauerschaft empfängt die Ankömmlinge und das Tier wird unter lebhaften Interesse der Anwesenden später versteigert. Der Fußweg beträgt etwa drei Stunden; die geringste Berspätung sollte die Lambrechter ihres alten Rechtes verluftig gehen lassen. Nun gab es freilich mehrmals Verspätungen und es kam fogar zum Prozeß, so daß dieselben einmal sieben Bode mit sieben Führern nach dem Nachbarstädtchen abichicken mußten.

Wie alljährlich am Pfingstdienstag, entledigte sich auch heuer wieder die Stadt Lambrecht ihrer Pflicht. Vor Sonnen-aufgang war der Vock vor Deidesheim erschienen, woselbst seiner eine große Anzahl Neugieriger harrte und den reichbefränzten, diesmal in reichem Kostüm erschienen neuen Deidesheimer Bürger

unter Abfingen eines zu diesem Bwecke eigens verfaßten "Geisbockliedes" in das Gafthaus "zur Krone", seinem Absteigequartier, geleitete. Bor einer entsandten Kommission auf seine Tauglichkeit geprütt, wurde er den veclangten Eigenschaften entsprechend gefunden, angenommen und dem Kührer das historische Räsebrot und eine Flasche Deidesheimer verabreicht. Machunittags puntt 346 Uhr hörte man Glodengeläute, das Beichen des Beginnes des Berfteigerungeaftes. vorher schon hatten sich die Straßen und Pläte um das Stadthaus mit Menschen angefüllt. Auf dem Stadthause fanden fich Stadträte ein, pflichtgemäß Zeuge des Vorganges zu sein. Rach Verlesen der Urkunde wurde zur abgeschritten, wechselungsreichen Auktion die beim Berstummen Glocke, Schlag 6 11hr, beendet war, wober dem Lettbietenden zu 40 Mark zugeschlagen wurde. Madidem zog sich das Publikum in die verichiedenen Wirtschaften zurück, um den Rest des Tages bei Bodbier und Bodwürsten zu verbringen.

Himmelserscheinungen.

Sonnenflecken sieht man jetzt unter Anwendung der im 7. Hefte beschriebenen Maßregeln eine große Zahl, darunter solche von größerer Ausdehnung als der auffälligste Doppelsteck unseres Bildes Seite 53 (links am Rande). Die riesig angewachsene Tätigkeit auf der Sonne mag an der abnormen Hitze der letzten Wochen unmittelbar mit Schuld tragen.

Sagelschläge erschreckenden Umfangs haben in der letten Zeit im westlichen Mitteleuropa übel gehaust. Das über unsere Pfalz niedergegangene Unwetter hat Tausende von Winzer am
Rande des Gebirges aufs Schwerste betroffen und außer der Ernte auch die
Weinreben zerschlagen. Sisstücke bis
7 cm Größe und darüber haben auch
die eingesteischtesten Anhänger der meteorologischen Hageltheorie überzeugen müffen,
daß solche Katastrophen kosmische Ereignisse sind und nicht Meteore aus unserer
eigenen Atmosphäre.

Inhalt: Bur Entstehungsgeschichte des Speyerbaches. — Der Bremerhof und das frühere Stiftsgut. — Ein alter Turm in Eisenberg. — Der Lambrechter Gelsbock. — himmelserschelnungen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. gar Form und Inhalt ber Beiträge find die herren Berfasser verantwortlich.

Die "Pfälzische Beimattunde" tofiet jahrlich in 12 Beften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen aub Poftanfialten ferner vom Berleger (Vortefreie Streifbanblenburg) angenommen.



Betrachtungen über das Sagelmetter im Begirhe Landan.

Mm 10. Muguft lettbin murbe ein fruchtbarer Teil ber gejegneten Borderpfals in tiefe Trauer und in begrundete Sorge um die Butunft vieler fleinen Eriftengen verfest, ale ein Sagelwetter pon ungemöhnlicher Starte und Dauer Ernte und Beinreben pernichtete. Golde nicht porberausebenden und überhaupt unabwendbaren Rataftrophen haben das einzige Bute, baß fie ftrichmeife auftreten und, wenn fie fich überhaupt meithin erftreden, einen giemlich ichmalen Bea nehmen. Sagelfälle an fich find nichts Geltenes; aber folde von ichlimmeren Birtungen bleiben mobl regiftriert, und fo meldet une bas Tagebuch einer Bachenbeimer Bingerfamilie pom 29. Mai 1849 ein "ichmeres Bemitter mit Schlofen und überichwemmung", nachdem auch ber April 1847 fich über eine Boche lang mit Sturm und Sagel ausgezeichnet batte. Um 4. Oftober 1849 fand gleichfalls fo fcmerer Sagelichlag ftatt, "baß in Dugbach und Gimmelbingen ichnell geherbftet merben mußte." Im 2. Geptember 1857 ging "ein ichweres Bewitter mit Schlofen" über Forft und Deides. heim nieber, fo baft bie heruntergeichlagenen Trauben aufgelefen und fcnell geberbitet merden mußten; bas Better brauchte einige Tage gur Bieberberftellung bes Bleichgewichtes in ben atmojubarifden Borgangen. Bir fügen aus unten erhellenden Grunden bingu,

daß Ende Rovember 1858 ein ungewöhnlicher Giebruch gablreiche Baume vernichtete. 2m 10 Juni 1859 fonden ichwere Bemitter ftatt über Dbinstal, Borit und Deibesbeim, bag es gefiont hat." Bas unter letterem Ausbrude au verfteben fei, ift an Sausmarten in Forft, betreffend die Sohe der Soch maffer, zu entnehmen! Der 2. Auguft 1861 brachte miederum "ichmeres Bemitter mit Bafferenot vor der Burg", b. i. aus bem "Bachenheimer Tal" beraus. 2m 21. Ruli 1865 mar gein mertmurdiger Sturm, ber Baume umrift, Frucht fortiggte (b. b. Rornbaufen permehre), und das Obit von ben Baumen icuttelte." Der 28. Buli 1868 brachte "ein Gemitter mit überichmemmung, boft bei Deidesbeim eine Dable und ein Bappenhammer (- Berätichaftenichmiebe) gerftort wurden und zwei Menichen ertranten." Die Rataftrophe beim Bappen. hammer exiftiert noch in lithographischer Darftellung. Um 26. Oftober 1870. gur Beit des vielbeiprochenen friegerifchen Aufruhre in der Atmojphare, batte die Begend einen Orfan, "ber Baume aus. riff" und in feltfamer Laune die maffive, mebrere Beniner wiegende Rreugblume vom gothifden Turme ber Schloftirde gu Durtheim berab durch Rirchendach, Bewolbe und Drael hindurch ichleuderte. Da Diefer Steinflog mit bider und langer Gifenftange eingefett mar, muß

ihn der Sturm im Wirbel senkrecht herausgehoben haben, was um so mehr zu verwundern ist, als der Stein wenig Angriffsfläche bot. Anfangs Juni 1872 und vom 4. bis 11. Juli 1875 und vom 13. Juni 1877 werden "schwere Gewitter mit Überschwemmungen" notiert; am 4. Juli 1877 zugleich: "eine Bindhoje hat in den Gemarkungen Gönnheim und Ellerstadt Baume und Reben mit Stiefeln (d. i. Wingertspfählen) und Balten (d. i. Holzleiften zur Befestigung der Reben) ausgeriffen." Im August des Jahres 1883, das mit der für die Rhein. orte um Ludwigshafen so schlimmen Neujahrsnacht -- Dammbruch und Uberichwemmungen - begonnen hatte, gab "ringsum schwere Gewitter Schloßen und Wafferenot." hier schließt das eingangs erwähnte Tagebuch; wir setzen an das Ende der Lilcke bis heute ein ungewöhnliches Hagelwetter am 11. August 1904, das hauptiächlich einige Orte des "Landstuhler Bruches" bose mitnahm, und endlich die Katastrophe vom letten 10. August. . .

Aus der trockenen Aufzählung von bedauerlichen Kalamitäten wollen wir etwas lernen, damit die Sache einen aufklärenden Inhalt gewinnt. Zunächst ist es längst erkannt, daß Hagelfälle am häufigsten zu den Beiten erhöhten Auf. ruhrs auf der Sonnenoberfläche vorkommen. Sodann wollen wir uns überzeugt halten, daß die oben angeführten Fälle nicht bloß in die Monate höchsten Sonnenstandes, sondern auch in die Jahre größter solarer Tätigkeit fallen; denn diese waren 1847.49, 1857 61, wos bei das Jahr 1865 dicht hinter ein nochmaliges Aufflacern der Sonnenfledenbildung fällt, 186972, wobei 1872 ein zweites Maximum der Fleden stattfand. 1875-77 zwar trifft auf das gängliche Abflauen diefer Tätig. keit, was aber "Nachzügler" von besonderer Wirkung nicht ausichließt. 1883 und jest wieder 1904,05 bedeuten neuerdings genau Maxima der Sonnen fleden. Es follte und nicht wundern, wenn andere Rotierungen auch für die Jahre 1891—95 ungewöhnliche Wetterstürze und Rataftrophen in den betr.

Sommern verzeichnet hätten.

Run fallen auch die Zeiten vorzüglichen Weinertrags gerne in die Nähe der Maxima der Sonnentätigkeit, was die Statistik ichon längst herausgebracht hat; aber es scheint, als musse "ein gutes Weinjahr" immer im Zeichen der Kurcht vor Hagelschäden stehen. über diese und gerade die lette Rata. strophe etwas klarere Vorstellungen zu bekommen, wollen wir und erinnern, was die Meteorologie zu fagen weiß; es wurde neulich von berufener Seite dahin zusammengefaßt: "Uber die Entstehung des Hagels sind die Ansichten zwar noch nicht völlig geklärt, aber es wird jett allgemein ange. nommen, daß die Hagelbildung mit dem Borhandensein überkalteter, d. h. unter 0° abgekühlter, aber noch flüssiger Nebeltröpfchen in 3000 bis 6000 m Höhe zusammenhängt. Fallen aus einer höheren Cirruswolke Schnee= oder Eiskrnstalle durch eine derart überkaltete Wolke hindurch, so werden sie sich während des Fallens zu je nach der Dicke der Wolkenschichte mehr oder weniger großen und mitunter unregelmäßig geformten Hagelkörnern vergrößern. Die überkalteten Wolken verdanken ihr Borhandensein zweifellos dem bei jedem Gewitter zu beobachtenden lebhaften Auftriebe der unteren, mit Feuchtigkeit beladenen Luftmaffen." (Naturw. Wochenschrift 36.) Zweifellos ist hier nur das Eine, daß die Wissenschaft hier mit Unnahmen auskommen mug. Schon die allererste Uberlegung, wie Cirruseisnadeln und swolken in Höhen von 10, 20 ja sogar 82 km hinaufkommen sollten, (denn die fog. "leuchtenden, silberglanzenden Rachtwolken" am Mitternachts. horizonte der Hochsommernächte lind nichts anderes als Cirren), macht die mpstische Erklärung des Hagels nicht flarer und glaubwürdiger. Eine ganze Reihe meteorologischer Extremfälle, zu denen nicht bloß Hagelkatastrophen mit faustdicken Eisbrocken, sondern auch 3. B. die Taifune, Orkane, Hurrikane und eine gewisse Klasse tropischer Wolkenbrüche von weitester Ausdehnung ge-

hören, weisen darauf hin, daß hier kein terrestrischer Borgang, der in unserer Atmorphäre entsteht und verläuft, erlebt wird, fondern daß ein tosmifcher Giszufluß von bestimmter Form den Anftoß zu jenen Revolutionen gegeben hat, die wir unten an der Erde, am Grunde des Luftozeans, mit allerlei schreckenbergenden Namen belegen. Man sollte den geehrten Jachleuten nicht zutrauen, daß sie so geistreiche Annahmen, wie oben mitgeteilt, nur für möglich halten; jeder einigermaßen vorgeschrittene Mittel= schüler dürfte nachrechnen können, daß die Hagelstücke, die - unseretwegen in 8000 m entstehen follen, noch feine Minute Fallzeit brauchen, um unten anzukommen. Die "Cirren" genannten Eisnadelwolken aber schweben majestätisch langsam nieder, fonnen also die ploglich aus überkaltetem Baffer entstandenen Hagelkorner gar nicht durch ihr Material vergrößern, weil diese der Region der Eisnadeln pfeilschnell enteilen; zudem spricht die verhältnismäßig geringe End= geschwindigfeit selbst der gröberen Gisstücke gegen die Enistehung in großen Bohen, und fo ift und bleibt es ein Rätsel, wie tropdem faustdicke Eisbrocken herunterfallen können — ein Rätsel, jolange man der bisherigen "Annahme" zustimmt. Wir haben eine Reihe von Erscheinungen für unsere Anschauung iprechen laffen, duß in allen Fällen, welche dem Unglücke vom 10. August ähneln, der kodmische Einbruch von Eis in unsere Atmosphäre vorliegt, über deffen Herkunft, Berlauf und Periodizität uns auszulassen einer anderen Gelegenheit vorbehalten bleiben muß. der Meteorologe zugesteht, daß in etwa

3000 m Söhe der Dampfgehalt unserer Luft in Eis übergeht, so kann er uns auf der anderen Seite nicht zumuten, zu glauben, daß der Eisstanb der Cirrus. wolfen auf dem Wege des Auftriebes bis in ungemessene Höhen der konstatierten Cirrenschleier gehoben wurde: das ist Material von außen, aus dem Weltraum. Kommt es in der zarten Form des Gisstanbes, so ist die Folge Abkühlung, bedeckter Himmel, Depreffionen, Regen; tommt das Eis einmal — und aus guten Gründen — grob, fo fett es Hagel in allen Abstufungen, bis zu Dimensionen, die wir leider zu erkennen Gelegenheit hatten. Miemal& hat ein Meteorologe das Aufsteigen von Eisstaubschichten verfolgt, nur das Berabschweben; sie stehen beim heitersten Wetter plöglich am ganzen himmel und einen oder zwei Tage darauf gibt es Abkühlung. Auch die Cirrenhäufigkeit geht den gleichen Bang wie die Sonnenflecken; darum treten fie wohl heuer so stark und mit so unheimlicher Begleiterscheinung auf. Man wird somit auch den in den November 1858 — also mitten ins Sonnenfleckenmaximum fallenden Gisnadelüberschuß und Schneebruch, den wir eingangs miterwähnt haben, nicht ungewöhnlich oder gar unerklärlich finden. Gegen den Tod ist tein Kraut gewachsen; auch gegen Sagelkatastrophen gibt es kein Abwehrmittel. Sie kommen unangemeldet, wenn auch ihre größere Häufigkeit vorauszusehen ist. Es ist Pflicht der Richtbetroffenen den Beimgesuchten beizuspringen, denn mit größerem Rechte als vom Blig. strahl kann man von einem Hagelschlage jagen, er treffe ein "ohne Wahl".

Stahlberg.

Bon der Station Dielfirchen im Alsenztal gelangt man links der Alsenz auf sanft ansteigender, gut gehaltener, großenteils durch Wald führender Landitraße, von welcher aus auf halber Höhe dem Wanderer sich die schönste Aussicht uns Alsenztal hinab bis nach Münstera. St. bietet, nach fast einstündiger Wanderung an dem idhllisch gelegenen Neubauserhof) vorbei in das mitten im Walde hoch auf dem Berge gleichen Namens liegende Stahlberg (305 Einwohner). In diesem jetzt stillen Dörfchen herrschte einst infolge der auf dem Stahlberge betriebenen Silberbergwerke reges Leben. Über diese Silberbergwerke soll

im Radsfolgenden etwas ausführlicher

gesprochen werden.

Stahlberg, früher zur Pfarrei Ransweiler, jest zur Pfarrei Dielkuchen gehörend, ift icon 1360 in einem Etreit Heinrichs II. von Sponheim mit Graf Wilhelm von Katenellenbogen erwähnt, wobei unter andern auch ein Werner von Stalberg Schiedsrichter Rerhils Weiter ift Stahlberg genannt in einer Urfunde von 1448, nach welcher der Ertrag des doitigen großartig betriebenen Dueckfilberbergwerks auf dem Stahlbergerwalde in 2 gleiche Teile geteilt wird; ein Teil erhält der Herzog Zweibruden, in den Reft aber teilten sich Rauhgraf Otto und Junker Whrich von Dun-Oberstein. Das pfalzzweibrückische Haus besoß nämlich aus dem veldenzer Erbe ein Drittel an der rauhgräflichen Beste und Herrschaft Stolzenburg an der Alsenz, während die beiden anderen Drittel noch an Philipp Dun, Herr zu Oberftein Falkenstein, sowie an Wygeln von Clees burg "felig" verpfändet maren. der Alfenz, eine Biertelftunde von Baber: feld, ift hoch auf dem Berge eine Erd: erhöhung, um die sich Gräben ziehen. Hier stand die Stolzenburg, deren Anfänge ins 12. Jahrhundert reichen; fic war in ältester Zeit ein Reichslehen, Rauhgrafichaft gehörend. Rauhgraf Georg I. von Altenbaumburg besaß die von Trier lehensabhängige Feste Stolzenburg und nennt sich auch "Graf von Stolzenburg und Stolzenberch" 1253—1309 (zwischen Cöln und Stedweiler, mit Dietenkirchen, Burfeld, Steingruben 2c.). 1358 versette Rauhgraf Wilhelm den Grafen von Leiningen einen Teil des zu Stolzenberg gehörigen Waldes "Steigelberg" (Stahlberg) und Schwester Sohne und Erben leiner Philipp und Conrad von Bolanden verpfändeten 1364 dem Grafen Walram von Sponheim ein Drittel von Stolzenberg für 2000 fl. und 1367 verkauften fie dem Grafen Heinrich von Beldenz (wurde auch 1368 von Kaifer Karl IV. förmlich damit belehnt) mit Vorwissen der obengedachten Grasen von Leiningen ihren Anteil am genannten Walde zu

Stahlberg um 900 "florenzer" Gulden auf Wiedereinlösung; 1356 erwarb dann Heinrich von Beldenz wieder ein Trittel von Stolzenberg, welche Teile nie einzgelöst wurden; sonach kamen diese Teile durch die Erbtochter Anna von Beldenz

an Stephan von Zweibruden.

1514 kaufte Herzog Alexander von Zweibrücken die Stolzenburg von dem Rauhgrafen Hubert und Engelbrecht von Selm um 500 rheinische Gulden und Zweibrücken erhielt so wieder einen weiteren Teil der Herrschaft, der an den von Cleeburg versetzt war, besonders Baherfeld, Steckweiler und Stahlberg allein; die übrigen Dörfer blieben mit Falkenstein geteilt, Zweibrücken zwei Drittel, Falkenstein ein Drittel z. B. Diel-

kirchen, Coln und Steingruben. Tie Burg zu Stolzenberg wurde 1471 von Churfürst Friedrich I. erstürmt und liegt feitdem in Trummern (jett Stolzenbergerhof mit Holzberechtigung auf dem Stahlberg). Was nun haupt: fächlich den Stahlberg betrifft, so erteilte Herzog Alexander von Zweibrücken zu Anfang 1514 im Verein mit schon obengenanntem Philipp von Dun, Herr zu Oberftein und Falkenstein, einer bejonderen Gesellschaft eine formliche Bergordnung "um die in dieser Herrschaft befindlichen ergiebigen Werke auf dem Stahlberge und Selberge zum Besten des Landes und der Untertanen, zur Förderung des Wohlstandes und der Industrie frästiger und zwedmäßiger betreiben zu tonnen." Auf dem Gelberg und besonders auf dem Stahlberg wurde bis 1514 hartes, gediegenes Silber gebaut, später nur Queckfilber, "weilen man nicht die rechten bergverständigen Leute gehabt habe." Später blieben dieje Werke gang liegen, bis der Herzog ein "neues Privileg, Gnad und Freiheit jum Betrieb des Bergwerkes gegeben und erteilet" und alsdann die Gewerke wieder die Arbeiten in Angriff nahmen. Weil nun aber die rauhgräfliche Familie seither in dersenigen der Grafen von Selm aufgegangen war und diese von alten Rauhgrafschaft sonst keine Besitzungen hier herum hatten, jo veräußerten (cf. oben) die Rauhgrafen

5.comb

Engelbrecht und Hubert, Gebrüder und Grafen zu Selm, an den Herzog von Zweibruden und seine Erben und Nachkommen 1514 das an den von Cleeburg versette Dritteil von Stolzenburg mit allen Rubehörden und für erb und eigen um 500 schlechte Bulden zu 24 Albus und um 100 Gulden unter den sonst gebräuchlichen Berkaufsbedingungen. Mit den Grafen von Dun und Raltenstein aber hatten die Herzöge von Zweibrücken wegen der Bergwerksverhältnisse lange Zeit großen "Hader und Späne, Zweiungen und Diffel", bis durch Bermittlung von Churfürft Ludwig VI. von der Pfalz 1521 ein Bergleich zustande fam zu beiderseitiger Zufriedenheit: Grafen follte der vierte Teil aller Erze aus dem Bergwerk zustehen und ihnen beim Berkauf des Zehnten jedesmal verabfolgt werden, sowie sie auch ein Viertel aller Frevel, die daselbst - jedoch außerhalb der Bergordnung — jährlich fallen würden, zu genießen haben sollten; handle aber jemand gegen die Bergordnung und werde deswegen durch den Herzog bestraft, so musse jenem ebenfalls der vierte Teil dieser Strafgelder werden, Pfalzgraf die während der übrigen Frevelgelder allein zu beziehen habe; überdem ftunde denen ton Falkenftein fonft durchaus keine Obrigkeit oder Recht an jenes Bergwerk zu. (Datum Beidelberg uff Dienstag nach Barthalemmi anno Domini Millesimo quingentesimo vicesimo primo (1521), 27. August).

1560 bestätigte Herzog Wolfgang von Zweibrücken die frilheren Ordnungen, Rechte und Freiheiten für die "guten Stahlberg Silberbergwerke am Selberg." Wolfgang begünstigte diese Werke fehr und der Ban im Stahlberg war äußerst reich und ergiebig an Silber, so daß der Herzog dadurch bewogen ward, Geld daraus prägen zu laffen, zu welchem Behufe er den Nicolaus Im Hof und den Hieronymus Oberriedt zu Bafel ersuchte, ihm Stempel zu ganzen und halben Talern und Reichsgulden (letztere zu 60 und 30 Kreuzer), sowie auch zu 12. und 10. Areuzerstücken schneiden zu laffen und sie zugleich aufforderte, ihm über die zweckmäßigste Einrichtung der

in Meisenheim anzulegenden Münzstätte genauen Bericht zu erstatten, sowie auch darüber, woher "die von Zürich" die vortrefflich geschnittenen Stempel zu ihren ichönen Münzen hätten. Er schreibt wörtlich, Datum 6. Septemberis anno 1563: "Wir wollen auch hineben auch gnedig nit verhalten, das wir ein hart filber Berkwert In diesem unferm Fürstenthum, der Stalberg genannt, haben, welches sich von den gnaden Gottes wol erzeigt, dann das Waffer im Schacht also beweltigt ist, das man uff dem erzt, jo man zuvor maffers halben hat verlassen müssen, widerumb arbeiten kann und also kein Mangel an erzt sein mird." -

Jene beiden baster Bürger waren auch zum Bollzuge dieser Aufträge bereit, besorgten die gewünschten Stempel und berichteten darüber genau resp. über die ganze Angelegenheit, worauf dann die Münzstätte zu Meisenheim angeordnet und 1564 mit dem Prägen begonnen ward. 1565 - 1568 wurden dort 1368 Mark (Gewicht) stahlberger Silber zu Talern vermünzt, welche — 8 Taler auf 1 Mark Silber gerechnet — 10944 Stück ausmachten, woraus man einen sicheren Schluß ziehen darf auf die Erzgiebigkeit und Rentabilität der stahlzberger Silbergruben

berger Gilbergruben.

Wie bedeutend der Bergwerksbetrieb auf dem Stahlberg früher war, davon zeugen heute noch die vorhandenen vielen Halden, Stollen, Schachte, wo massendie ausgeglühten, erstorbenen Schlacken und Steine (caput mortuum) lagern, welche heute öfters als wertvolles Straßendeckmaterial verwendet werden, auf welchen Halden bis 1884 noch viele Baulichkeiten, Laboratorien mit zerbrochenen Keffeln und Retorten zu schauen waren, aber so ruinös geworden in Mauern und Dachwerk, daß sie nicht mehr bewohn, und benütbar waren und als zu gefährlich für den Besucher abgebrochen werden mußten. Einzelne Schachte hatten bis dahin — 1884 — teils schlecht, teils auch gar nicht umzäunt und offenstehend -- der lieben Jugend viel Gaudium verurfacht, indem man oft Steine und Felsstücke in

Section 1

den gähnenden Abgrund warf und mit angehaltenem Atem dem mehrere Sekunden dauernden Anprall und Abprall, dem Aufflatichen der Steine in den Wassern des Tartarus lauschte und die Berggeister aus ihrer Rube aufstörte.

Auch die Namen der Schachte haben sich bis heute erhalten und werden die Walddistrikte noch jett darnach benannt 3. B. hohe Balde, frifder Muth, Gt. Beter, Raiserstuhl, St. Katharinenschacht, Erzengel Michael, blaue Halde, Schacht K,

Schwefelgrube, St. Jakob 2c.

Obersteiger Undreas Beder III. auf dem Stahlberg, gestorben 1887, gab nach einem von seinem Bater und Großvater, Bergleuten zu Stahlberg, ererbten Notiz-

buch folgende Aufschlüsse:

1. Erzengel Michael hat einen 100 m langen Stollen, mündete an der Bettstube und am Zechhaus. Zu der Grube gingen noch 2 andere Stollen, einer von Bayerfeld aus, welches der tiefste, jugenannte Erbstollen war, der andere ging über die sogenannte Schmelzhütte. Zu dieser Grube führte der Schacht St. Jakob.

2. Frischer Muth hat 2 Stollen; der Rarlftollen mündet zwischen Steingruben und Dielkirchen, 700 Lachter lang; der andere am fogenannten Stollerhäuschen.

3. Pring Friedrich, zwischen Erzengel und frischer Mut. Bom frischen Mut östlich ist die Grube "Gottesgabe".

4. St. Beter, auch ein Stollen, 40 m

vom frischen Mut entfernt.

5. Schwefelgrube mit 2 Stollen; das selbst waren 3 Weiher angelegt zum Erzwaschen.

6. Selbach-Rogwald war ein Stollen, 136 m lang mit einem seitlichen Quer-

schlag von 10 m.

Laboratorien waren an der Bettstube, am frischen Mut, am Erzengel und Selbach. Biel gereinigtes Erz wurde nach Mainz verkauft, das Pfund zu

2 fl. 42 fr.

Sogar auch zu Waldgrehweiler wurden Bergbauversuche gemacht in Grube , Gotthilftgroß" und Bechsteiger, Bergknappen und Schichtmeister kamen aus aller Herren Länder und wohnten auf dem Neubau, Stahlberg, zu Ransweiler, Schönborn, Waldgrehweiler und Bistericied 2c.; so 1740 Zechsteiger Rupert Stolz aus dem Westerwald zu Ranzweiler und Bergoffiziant Kreber 1759 auf Stahlberg, id. 1752 Zechsteiger Caipar Ludwig Brand, Georg Bart, 1763 Johann Andreas Schick zu Ransweiler, die Bergieute Becker, Frühau, Leng auf Stahlberg und eine Menge "Bergpuriche", unser Bergverwalter Johann Burcard Jacobi auf Neubau 1747. Auch heute noch sind vorstehende Namen auf Stahlberg und Umgegend zumteil zu finden.

Auf Stahlberg ist jest noch ein Haus, genannt die Bettstube, wo die Obersteiger mit ihrer Mannschaft vor dem Beginne der Schicht ihre Andachten abs

hielten.

Es müffen hunderte von Arbeitern gewesen sein nach den Taufbüchern der Pfarrei zu schließen, eine fluktuierende Masse, die ihren Abgang durch immer neuen Zuzug von überallher erfette. Tempora mutantur! -- Mit dem Aufschluß der so großen und reichen Berg= werke zu Jdria und durch die Möglichkeit viel wohlfeilerer Förderung der Erze dortselbst, konnten die Gruben auf dem Stahlberg bei höherer Löhnung und viel ichwierigerer Förderung nicht mehr konkurrieren; die Werke und ihr Betrieb ließen immer mehr nach und gingen zu-Das Werk kam durch lett ganz ein. die französische Revolution in Privathände, die jährlich nur einige Tagschichten vornehmen liegen, damit ihr Recht nicht verjähre; auch eine rheinischweitfälische Bergbaugesellichaft machte 1884 nochmals Bersuche, die aber nicht hinreichende Resultate lieferten, zur Erneuerung des früheren Betriebes und jo liegt jest leider alles still, die früheren Schachte find jest endlich der Gefährliche feit wegen von der kgl. Forstbehörde überdedt und die alten Berggeifter in die Tiefen gebannt worden und dürften and kann gestört werden durch die Sommerfrischler, welche durch die neuesten Berbesserungen und Verschönerungen an verschiedenen Bergpunkten und Wegen (durch die Forstbehörde und den pfälzischen und Stahlberger Berschönerungsverein) angelockt, die herrliche Waldluft genießen

und die Lungen weitend sich laben an der gar prächtigen Aussicht talabwärts bis Münster am Stein, an der Fernsicht ringsum, deren Glanzpunkt die Germania auf dem Niederwalde bildet. Vielleicht wird noch einmal der Stahlberg mit Neubau zum Luftkurort, so daß die Stahlberger, meist Abkömmlinge

der früheren Bergleute, nicht mehr wie jett als Tagner und Steinhauer oder als Waldarbeiter und Handwerker figurieren — nur wenige Bauern sind droben vorhanden — oder für sich und die Ihrigen ihr Brod suchen als Brunnenmacher und Bergarbeiter.

Munginger.

Die Generalversammtung des Vereins Hiftorifdes Museum der Vfalz

tagte heuer am 30. April im Stadthausfaale in Speper und war von etwa 130 Herren aus der ganzen Pfalz besucht. Der erste Borsitende, Erz. v. Neuffer, begrüßte die Erschienenen und gedachte der im letten Jahre verftorbenen Mitglieder, unter denen leider gewichtige Namen figurieren. Das allseitige Interesse habe die Sache des Vereins um einen bedeutenden Schritt vorwärts gebracht; einen Entwurf zum Museumsbau habe der Erbauer des Nationalmuseums in München, Prof. Dr. Gabriel v. Seidl, ausgearbeitet und derfelbe habe einstimmige Billigung ge-Nach dem Berichte des Herrn funden. Regierungsrates Berthold wurden die Sammlungen im letten Jahre quantitativ und qualitativ bedeutend bereichert; man habe wertvolle Erwerbungen gemacht, z. B. von prähistorischen und römischen Funden. Der Verein habe mit Schluß dieses Jahres ein Rapital von über 400000 Mart zur Berfügung. Herr Einnehmer Rumpf teilt mit, daß das Bermögen des Bereins im Jahre 1904 um 33 253 Mf. gewachsen sei, ebenfo die Mitgliederzahl um 80, fo daß sie bei 1883 angelangt sei. Darunter befinden sich 450 Gemeinden; 300 Ges nicinden stehen dem Verein noch ferne. Brof. Dr. v. Seidl erklärte hierauf die Plane des Mufeumsneubaues, deffen Erlänterung nebst Abbildungen Herr Ohmnafialprofeffor Hildenbrand. "Pfälz. Mujeum" in dankenswerter Ausführlichkeit gebracht hat. Der Beschluß, die Plane auf der stattgehabten Pfälz. Gewerbe- und Industrie-Ausstellung der Offentlichkeit mitzuteilen, ist ausgeführt worden, wie die Besucher diefer Aus. stellung wiffen. Rleinere Mitteilungen und die Neuwahl der Vorstandschaft ichlossen die Generalversammlung.

Willenschaftlicher Berein in Bad Dürkheim.

Erfreulicherweise war der Vortrag des Herrn Universitätsprofessor Dr. Pfaff-Breisgan am 29. August d. J. sehr gut besucht. Bor Beginn des Bortrages widmete der Borfigende, Herr Instituts. lehrer Strauß, den beiden fürzlich verstorbenen Männern Onken-Gießen und Bulthaupt-Bremen einen warmen Nachruf und stattete herrn Professor Pfaff für sein liebenswürdiges Anerbieten, im Wissenschaftlichen Berein einen Vortrag gu halten, feinen Dant ab. Her Bros fessor Pfass begann hierauf mit seinem Bortrage: "Aus der deutschen Sittengeschichte". Wir heben aus dem instruktiven, gediegenen Referate folgendes hervor: Gleich dem badischen Berein für Volkskunde müßte auch in der Pfalz ein ähnlicher Verein mit ähnlichen Awecken erstehen, ein Berein also, der sich mit der Zusammenstellung und Erklärung der Orts- und Flurnamen, der Familien-Taufnamen, der Bolfstrachten, und Volkslieder, Sprichwörter, Inschriften, Märchen, Sagen, Sitten und Gebräuche innerhalb unserer pfälzischen Provinz zu befassen hätte. Auch ein Wörterbuch der pfälzischen Mundarten wäre zu er-Der geehrte Redner zeigte, wie Sagen entstehen und wandern und welch ein tiefer Sinn gar oft aus ihnen spricht. Zu diesem Zweck behandelte er eingehend die Sage vom wilden Jäger und wilden Herrn, die Holda-Sagen,

-consul-

die Zähringer Sage, die Sage von der Jörell und dem Kandelfelsen (Baden) und schließlich die Tannhäuser. Sage. Dem Borgange der Gebrüder Grimm folgend fordert der Redner am Schlusse

seines Bortrages eine liebevolle Pflege der Heimatkunde. Die Beschäftigung mit derselben sei ebenso anziehend als fruchte bringend.

(91. 3. 3.)

Wo ift es in Dentschland am wärmften?

Der "Globus" veröffentlicht folgende Ausführungen von Wilhelm Krebs: "Die Klimatologie des wärmsten Teiles von Deutschland kann in den klimatisch recht interessanten Aufangsjahren Jahrhunderts mit wünschenswerter Genauigkeit studiert werden. Bom "Deutichen meteorologischen Jahrbuch" liegen die Jahrgänge 1901, 1902 und 1903 der Beobachtungen im Großherzogtum Heffen vor, bearbeitet von G. Greim und herausgegeben vom Großherzoglichen Hydographischen Bureau. füdwestliche Teil des Großherzogtums, Rheinheffen, gehört zu dem mittleren Rheintal oberhalb Mainz, nach Hann dem "Sig der größten Mittelwärme", milder Winters und hoher Sommers Das Zentrum dieser betemperatur. vorzugten Gegend darf wohl bei Worms

gesucht werden. Diese Station wies jedenfalls um Jahre 1903 das höchste der berichteten Temperaturmaxima in Deutschland auf. Am 29. Juni 1903 Am 29. Juni 1903 verzeichnete Worms 33,5 Grad Celfius, während als nächstfolgende Orte Frankfurt a. Main am gleichen Tage, Magdes burg und Berlin am 3. Juli nur 33 Grad erreichten. Rom, das für Juni ebenfalls am 29. die Bochittemperatur, aber nur mit 30 Grad, verzeichnete, erreichte im ganzen Jahre 1903 nur 36 Grad (am 4. September), Nizza (am 3. September), Clermont (am 1. September) sogar auch nur 34 Grad. Zene Junihite im Rheinheisischen ift umso bemerkenswerter, als sie nur 6 oder 7 Tage nach einem Kälterückschlag einsetzte, der im Großherzogtum Reifbildung, in tieferen Lagen sonar Frostschaden veranlagt hatte.

Gin Weltenbummler.

Bor nahezu Jahresfrift, am 21. März 1904, tauchte am abendlichen Simmel im Often ein Meteor auf, das durch seinen blendenden Glanz und die stetige Rube, mit der es seine Bahn zog, vieler Augen auf sich lenkte, bis es schlieflich unter einer großartigen Lichtentwicklung zerstiebte. Die damals gesammelten Beobachtungen haben nun ergeben, daß der Ort, über dem es zersprang, unweit Sedan liegt. Der himmelskörper, der in so greifbarer Nähe dahinzuschweben schien, befand sich in der respektablen Sohe von 70 km. Als er zu leuchten begann stand er 100 km hoch über Ellwangen in Bürttemberg; er freuzte Bürttemberg, Baden, die Pfalz und das südliche Luxemburg, stieg bis zu einer Höhe von 65 km herab und vollendete den 400 km langen Weg in nicht ganz 10 Sek. Uts kosmische Bahn ergibt sich eine allerdings nicht ganz sichere sog. Hyperbel; das Meteor entpuppt sich also im wahrsten Sinne des Wortes als "Weltenbummler", als ein Bote aus der Unendlichkeit, und eigentümlich berührt der Gedanke, daß mit ihm vielleicht ein einsamer Zeuge einer gewaltigen Katastrophe, die in unfaßbaren Entsernungen sich abspielte, zu Grunde ging. (Frks. 8tg.)

Frhalt: Betrachtungen über das Hagelwetter im Bezirke Landau. — Stahlberg. — Generalversammlung des Vereins Historisches Museum der Pfalz. — Wissenschaftlicher Verein in Bad Dürkheim. (Bortrag). — Wo ist es in Deutschland am wärmsten? — Weltenbummler.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Bar Form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfaffer verantwortlich.



Bur Geschichte des Weinbanes in der Abeinpfals.

Bortrag, beim 22. Beinbautongreß gehalten bon Dr. jur. Friedrich Baffermann : 3ordan.

Noch heute herricht in ben Abpfen vom nindelten ?.. aufer Gebilderen die Aufdauung, daß der Beleinhoft aus Affen Beter Eldeurpa in uniere Gegend getommen fet. Diefe Banderungstheoute, bei für die Kartoffett um bier Bandebei für die Kartoffett um bier Bandebei für die Kartoffett um bier Bandetift von Beinhoft eigentlich sich in ben Womente hinfallig, als man in Munctfa Beben fand; denn wie hätten dief aus Affen daßin gerondbert sien follen !

Und gänglich erledigt wor die Mannert, als und Berungstheorie in dem Moment, als und Melte fossiller Reben in pradifitorischen Schickern meit der Tertiärperiode sand, vine jolden nicht nur in Deutschland, fondern 3. B. auch in Japan, sogar in Jelland, an Zag aefommen find.

Die Absalbaufen der Pfastbauten mit ihren Traubenternen brachten weiter ben Beweis, daß der vorgeichichtliche Menich die Trauben, die er im Balbe wildwachfend vorfand, gegrifen bat, wenn er auch von der Beinbereitung nichts abute.

Und diese Urreben sind dis auf uniere Zeit gekommen, sie spinnen sich noch vereinzelt an hohen Baumen in Waldungen der Flustäter in verschiedenen europäsischen Kandern eunpor, wenn sie freicht seisch auch mehr und mehr der ordnenden hand der Horstbeldren zum Opfer fallen, denen ihre Erhaltung hier besindere empfohlen fein foll. Die Fluftaler find iberall die Seimat der Urreben, wie es auch bei Worfes beigt: "Und fie tamen an den Bach Estol und ichnitten dajelbft eine Bebe ab und liegen fie zween auf einem Sereten tragen.")

An Deutschland haben fich Utreben nur im Miental auf der Errede von Boiel die Manuheim nachweisen (affen, und von fonnt der der der der der noch 36 Arten gätrnetisch in Kulturnehmen. In neuchter geit find noch folder an Standorten des Effich, Badens und der Meinfenfalz die Speece und auch nache der Neufschaft im Speecedorfer Wallo, derfunder worden.

Dan bat Dieje Urreben oft fur permilbert gehalten; jeder Binger weiß aber, daß es unmöglich mare, eine Rulturrebe im geichloffenen Balbe auf einen Gidbaum binaufgugieben ober im Balb au erhalten, tommt fie ja boch felbit unter einem Mandelbaum nur mubiam fort; darafteriftifch ift auch, daß in ben icon feit fo vielen Sunderten von Sahren Beinbau treibenden Muftalern bes Maine, des Redare und auch des Rheine unterhalb Manubeim nie eine lebende Urrebe bat nachgemiefen merden fonnen : es icheint die Ratur glip bas Glian, Baben und die Rheinpfalg in befonderer Beife für den Beinbau pradeftiniert gu haben.

¹⁾ Mofes IV. 13, 24,

Nicht für die Weinrebe, aber für die Weinkultur mag die Theorie von der Wanderung aus Ufien Berechtigung behalten, doch trügt dabei leicht die Tatfache, daß die Weltgeschichte jenen Weg von Often nach Westen genommen hat, und daß die geschichtlichen Rachrichten auf dem Weg von Affien nach Griechenland, Rom und Deutschland immer jünger werden.

Die Erfindung der Weinbereitung wird wohl eher eine zufällige Entdedung gewesen sein, am mahrscheinlichsten erfolgte sie in einem Lande mit reichem Bestand an Urreben in günstigem Klima. Die Entdeckung könnte aber ebenfo gut an mehreren Orten, ebenso gut in Griechenland oder Italien u. a. Ländern als nur in Afien gemacht worden fein.

Wir haben keine geschichtlichen Rachrichten vom Weinstock ohne Rebkultur.

Daß griechische Rolonisten nach Italien, das ihnen so viel verdankt, auch die Rebfultur gebracht haben, ist sehr wahrscheinlich; daß griechische Ansiedler aus Photaa die Weinkultur nach Massalia (Marseille) in Südgallien brachten,2) wird schon von antiken Autoren versichert. Der gallische und gallischerömische Weinbau aber ist eigentlich als Bater des hiesigen Weinbaues zu betrachten, wie noch heute in manchen Dingen, in guten bosen, der französische Weinbau öfters dem deutschen voraus zu fein pflegt.

Die Ausbreitung der Rebkultur aus der Umgegend von Maffalia, wo die Photaer möglicherweise schon Weinbau vorfanden, erfolgte langfam. Von wesentlichstem Einfluß war jedenfalls die Unterwerfung Galliens durch Cafar3); denn damit wurde Gallien und der gallische Weinbau tatsächlich römisch und zahle reiche römische Ansiedler führten die Rultur nach römischen Grundsätzen weiter.

Plinius kennt bereits den Weinbau der Allobroger, ungefähr im heutigen Burgund; von da hat die Rebkultur ihren Weg immer weiter nördlich genommen und wird spätestens gegen Ende des erften Jahrhunderts nach Chriftus zu den nördlich der Allobroger bis ins obere Elfaß sitenden Sequanern auf dem Weg des Rhein-Rhone-Kanals und der trouée de Belfort vorgedrungen sein.

Spätestens unter der ruhigen Regierung der großen Raiser Hadrian, Antoninus Bius und Marc Aurel im aweiten Jahrhundert ift der Weinbau hierher in die Pfalz und am linken Rheinufer weiter abwärts, gleichzeitig auch von Gallien

aus ins Moseltal gelangt.

Die Verbreitung von einem Volkestamm zum anderen, wie von den Allos brogern zu den Sequanern 20., ist weniger wesentlich als die Rolle, die in jener Zeit die römischen Kolonisten gespielt haben, die, von Saufe aus an Wein gewöhnt, denselben überall für den eigenen Gebrauch anzubauen suchten, ähnlich wie dies später die dristliche Kirche zum Awecke des Gottesdienstes getan hat.

Der Weinbau braucht, um Juß zu fassen, ruhige, sichere Zeiten; schon darum wird man seine Anfänge am linken Rheinufer nicht später als in die Regierungszeit der erwähnten großen Kaiser ansetzen dürsen, denn damals herrichten gludliche, friedliche Zeiten, und das Land war gegen die Einfälle der Germanen, die nach Tacitus keinen Weinbau kannten, durch den seit Trajan angelegten Limes geschütt.

Auf Grund spätlateinischer Autoren hat man seit der Rezeption der römischen Schriftsteller in der Renaissance-Reit immer wieder den Kaiser Probus, der von 276 bis 282 regierte, als Begründer der Weinkultur in Deutschland hingestellt; diese Auffassung ist im allgemeinen heute noch fast evenso vorherrschend, wie die unhaltbare Theorie von der Wanderung

des Rebstockes aus Afien.

Die fraglichen romischen Stellen behaupten, daß Probus den Bewohnern von Pannonien, Spanien, Britannien und fämtlicher Gallien4) den Weinbau

²⁾ Um 600 vor Christus. 3) 58—51 vor Christus.

⁴⁾ Die heutige Pfalz gehörte nach der ursprünglichen Einteilung zur Gallia belgica; für den römischen Sprachgebrauch änderte baran die amtliche Abtrennung der Germania superior nidits.

erlaubt habe und bei Neuanlage von Beinbergen selbst tätig gewesen sei. Man hat vermutet, daß Probus ein Belegenheitsgesetz des Domitian, der ebenso wie später z. B. Karl IX, von Frankreich in einem an Wein überreichen und an Brotfrucht armen Jahr die Ausrottung zahlreicher Weinberge, besonders in den Provinzen, anordnete, aufgehoben habe, doch ist jenes domitianische Gesetz, wie icon Suetonius bezeugt, nicht zur Ausführung gekommen. Vielleicht hat Brobus ein älteres, republikanisches Wesey, das auf Roften der Provinzen den Beinbau und Beinhandel für Italien gu monopolificren strebte, und das fich bei Cicero erwähnt findet, aufgehoben, doch ware eine solche Aushebung eine reine Formalität gewesen, denn aus romischen Autoren erfährt man, daß Pannonien, Spanien und Gallien bereits vor Probus Weinbau trieben; and idmifchen Baneaprifern ergibt sich die Blüte des Weinbaues im nördlichen Gallien gerade in der Zeit vor Probus; also auch eine Wiederherstellung etwa zerftörten Weinbaues ist Probus nicht zuzuschreiben.

Dagegen hat er, besonders durch Ansiedelung von Kolonisten und auch durch Anlage von Weinbergen unter militärischem Besehl zur Ausbreitung des Weinbaues auch in unserer Gegend sehr erheblich beigetragen und darf deshalb mit Recht geseiert werden; besonders das Austommen der zahlreichen Weingefäße mit Trinterinschriften, wie bisas multos annos und dergleichen, in unserer Gegend aus einheimischen Fahrhunderts, legt von seiner önvlogischen Tätigkeit

Zeugnis ab.

Für die Begründung des Weinbaues wären seine 6 Regierungsjahre, von denen nur die letzte kurze Zeit Friedenseweisen gewidmet werden konnte, auch feineswegs ausreichend gewesen; er war nicht der Begründer, aber der Hauptbeförderer des Weinbaues in Deutschland und trotz seiner kurzen Regierungszeit einer der größten Monarchen aller Zeiten, stark genug, um in jener verrotteten Zeit noch an allen Grenzen des Kömerreichs die Feinde zu vernichten,

groß genug, um nach erfocktenen Siegen mit gleicher Hingabe sich den Werken des Friedens zu widmen und den Gedanken zu fassen, er wolle bald so weit sein, keiner Soldaten mehr zu bedürsen, dabei Idealist genug, um diesen Gedanken auszusprechen und dadurch die Soldaten zum Mord zu reizen, sodaß sie ihn erschlugenb); er war ein Mann von einer erhabenen Größe, vor der auch unser kanonenstarrendes Jahrhundert sich in Chrsucht beugen nuß — aber der Besgründer unseres Weinbaues war er nicht.

Es ist öfters die Bermutung ausge, fprochen worden, Kaifer Brobus habe den Weinbau aus dem Often an den Rhein verpflanzt, es ist auch die Theorie aufgestellt und mit guten Gründen unterstütt worden, daß der Weinbau unab. hängig von den Römern zu keltischer Beit von der griechischen Rolonie Maffalia ausgehend über Nordgallien an die Mosel und erft von der Mofelmundung rheinaufwärts und rheinabwärts an den Rhein gelangt fei. Abgesehen von anderen Gründen tritt ein ganz neues Gebiet der Wissenichaft auf, das diese Bermutungen widerlegt, nämlich die Numismatik mit ihrer neuerdings erlangten Kenntnis der römischen Münzzeichen, die seit dem dritten Jahrhundert auf den römischen Münzen vorkommen. Diese Münzzeichen geben bei Münzfunden an, aus welchen Prägeftätten die Münzen an die Fundstelle gelangt find, fie geben also die bestimmtesten Sinweise über die Richtung des römischen Berkehrs. habe vor zwei Rahren von den zahlreichen bei Ruppertsberg und Deidesheim gefundenen Müngen die in Betracht tommenden von einer der vorzüglichsten Antoritäten auf diesem Gebiete untersuchen lassen; das Ergebnis war, daß alle Müngen aus den Bragestätten Rom, Taracco (jest Tarragona in Spanien) und ingdunum (jest Lyon) stammten; man sieht alfo, daß der Berkehr aus dem Süden in das Mhonetal und als: dann saoneauswärts und rheinabwärts

b) Probus wurde im Oftobec 282 bei Sirmium in Pannonien immitten feiner landwirtschafts lichen Tätigkeit ermorbet.

hierher gelangt ist, wie das auch für die Ausbreitung des Weinbaues aus anderen Gründen anzunehmen ist. Die zahlreichen Prägestätten der östlichen römischen Reichshälfte, ebenso Trier, sehlten voll-

ständig.

Man hat auch versucht, jeden römischen Weinbau für das linke Rheinufer zu bestreiten, einen solchen vielmehr nur für die Mosel anzunehmen, für die er durch die Mosella des Antonius um 365 erwiesen ist. Abgesehen davon, daß der gallischerömische Weinbau fich mindeftens ebenso leicht von der Rhone an den Rhein, als ins Moseltal verbreiten konnte, fehlt es für die Gegend von Straßburg bis Mainz keineswegs an klassischen Zeugnissen für den rönnschen Weinbau daselbst. Ich erinnere, abgesehen von den zahlreichen, auch in ganz ärmlichen Gräbern gefundenen Weingefäßen, an die Traubenkerne, die in römischen Gefäßen gefunden wurden, an Weinreben und Winzergeräte, die in römischen Gräbern zu Tage kamen, an die römischen Landhäuser mit ihren Weinkellern, wie ein solches erst im vergangenen Jahre wieder an der pfälzer Grenze bei Wachenheim ausgegraben wurde, endlich an die hiesigen Rebenerziehungsarten, den Rahmenbau und Rammertbau, die nach den iömischen Zeugnissen dem Gebrauch der Römer mehr entsprechen als irgend eine andere Rulturart, und schließlich an die zahle reichen, dem Lateinischen entlehnten duologischen Ausdrücke, von denen ich als für die Pfalz besonders charakteristisch nur 3. B. Seder, römisch sectum, Schemel, römisch scammellum, und Winzer, römisch vinitor, erwähnen will.

Daß die Aömer die besten Weinbergslagen der Pfalz betreten haben, ergibt sich für Neustadt, Aupperteberg, Deidesheim, Dürkheim u. a. durch Funde von Münzen oder Gefäßen innerhalb der be-

treffenden Weinberge.

Steinskulpturen, es sei denn, daß es Inschriften wären, möchte ich zum Beweis nicht heranziehen, obwohl unsere Museen deren vielerlei enthalten, denn solche Skulpturen auch mit den schönsten Darftellungen von Trauben, Reben, Weins

fässern und dgl. sind keineswegs für römischen Weinbau beweisend, sondern entstammen regelmäßig Altären oder Grabmälern römischer Weinhändler. Die schönsten Steinreließ mit der Darstellung des Transports von Helzfässern sind z. B. nicht nur in Neumagen bei Trier, sondern auch in Augsburg, wo gewiß niemals Weinbau gewesen ist, gestunden worden.

Der Weg, den hierzulande der Weinbau bei seinem Borwärtsschreiten nach Norden genommen hat, nußte sich aus den römischen Straßen ergeben; an diesen fanden die zömischen Ansiedelungen statt, und die Ansiedler suchten sich ihren Wein, an den sie gewöhnt waren, überall selbst

zu pflanzen.

Die eine Kömerstraße, die Aheinstraße, lief von Lauterburg über Rheinzabern, Speyer, Worms nach Mainz, die andere, die Vergstraße, etwa von Weißenburg über Vergzabern nach Neustadt (Branch-weiler Hof), von da über Mußbach-Deidesheim Dürkheim Grünstadt Alzey nach Bingen; es bestanden natürlich zahlreiche Verbindungswege zwischen beisen Straßen.

Diese Straßenzüge bewirkten, daß der Weinbau in der heutigen Psalz ebenso stüh am Rheinuser als am Gebirge entstand; z. B. dem Narrenberger bei Speyer gebührt dasselbe römische Alter wie den Weinen vom Abhang des Gebirges. Dagegen wird das Weinbaugebiet des Alsenztals, des Glantals und Lauterstals vom Nahetal, das des Bliestals

von Lothringen abhängig fein.

Die Bölkerwanderung brachte dem hiesigen Weinbau keine Vernichtung, nur Stillstand; die germanischen Stämme juchten Wohnsitze und Land zum Anbau, planmäßige Verwüstung betrieben nur die Humannen und auch die Bandalen. Die Alemannen, die für die hiesige Cegend von besonderer Bedeutung sind, hatten nach Probus' Tod das römische Dekumatenland in Besitz genommen und waren demnach schon seit mehr als 100 Jahren an römische Kultur und wohl auch Weinbau gewöhnt.

(Fortsetzung folgt.)

Der Dürkheimer Wurstmarkt.

Unter den drei großen süddeutschen Bolksfesten, dem Münchener Oftoberfeste, dem Cannstatter Bolksfeste und dem Dürkheimer Wurstmarkte, gebührt letterem hinsichtlich des Alters die erste Stelle. Das Wänchener Oftoberfest verdankt bekanntlich seine Entstehung der Vermählung des baherischen Kronprinzen Ludwig, des nachmaligen Königs Ludwig I., mit der Prinzessin Theresia von Hildburghaufen am 12. Oftober 1810, mahrend der Dürkheimer Wurstmarkt ein Alter von nahezu 500 Jahren aufzuweisen hat. Am Morden bes Bades und Tranbens furortes Dürkheim erhebt fich eine lang. gestreckte Hügelreihe, deren erster Ropf den Namen Michaelsberg führt und wohl in vorchriftlicher Zeit als Begräbnisstätte gedient hat; denn vor einigen Rahren stieß man gelegentlich einer Rodung am öftlichen Abhange auf etwa 50 sogenannte Plattengräber, die nach der Ansicht Sachverständiger nur von Rheinfranken den herrühren fönnen. Es ist diese Annahme um so mehr berechtigt, als man in der erften Balfte des vorigen Jahrhunderts bei Anlegung der Strafe von Dürkheim nach Ungftein ganz in der Nähe bei Pfeffingen mehrere große steinerne Särge ausgrub, in welchen sich viele Rostbarkeiten von Gold, Silber und edeln Steinen, sowie auch eine filberne, vergoldete und mit kostbaren Steinen besetzte Strahlenkione vorfanden, alle wahrscheinlich von fränkischen Herzögen herrühren. Auf genanntem Hügel ftand eine dem hl. Michael geweihte Rapelle, welche der pfälzische Amtmann von Neuftadt im Jahre 1601 abbrechen Den Wallfahrten dahin, welche lien. besonders auf den Namenstag des Beiligen vorgenommen wurden, verdankt der Wurstmarkt, auch Michaels: markt genannt, feine Entstehung. der anfänglichen Bewirtung der angekommenen Wallfahrer gesellten sich, wie es gewöhnlich zu geschehen pflegt, nach und nach Raufbuden, Sehenswitzdigkeiten, Während der vordere Hügel zur Abhaltung der eigentlichen Wesse diente, waren die beiden nördlichen

den Bühnenvorstellungen, den Schaustellungen, den Turnieren, dem Ringelstechen und andern Künsten gewidmet, weshalb sie auch heute noch den Namen "Spielberge" sühren.

Bon welcher Bedeutung schon frühe der Michaelsmarkt war, dürfte aus einer Urkunde vom Jahre 1442 hervorgehen, in welcher die Kaufmannschaft von Speher, welche in dieser Zeit mit dem Ritter und und Bogt von Hunoldstein in Fehde lebte, den Grasen Emich VI. von Leinungen um freies Geleite ersuchte, damit sie den Jahrmarkt auf dem Michelsberg besuchen könne. Bon allem, was auf der Messe verkauft wurde, mußte dem Abte von der Limburg eine festgeseute Abgabe entrichtet werden.

Dem Bruder Simon, welcher der Kapelle vorstand und den Gottesdienst zu besorgen hatte, wurde im Jahre 1486 von der Stadt das Weiderecht für 1 Pferd auf der Brühlwiese*) zugestanden; auch erhielt derselbe im Jahre 1493 zehn Stück Bauholz "um Gottes willen" zur Ausbesserung der Turmspise über der Kapelle. Später teilten sich die Hochschule von Heidelberg und der Braf von Leiningen in den Besitz der Kapelle, bis diese, wie oben angedeutet, 1601 niederzgerissen wurde.

Bei der allmählichen Ausdehnung des Marktes erwiesen sich die Hügel als zu klein und es wurde alsdann der Burktmarkt auf die Brühlwiese verlegt. Die drei Kalkhügel dienen heute einem anderen Zwecke, sie sind mit Neben bepflanzt und liesern den weithin bekannten und seines edeln Gehaltes wegen hochgeschätzten und beliebten "Michaelsberger" und "Spielberger", die nicht wenig zum starken Besuche des Burstmarktes beitragen.

Gewiß dürfte sich in der Pfalz kein geeigneterer Platz zur Abhaltung eines solchen Bolksfestes sinden, wie ihn Dürkheim jetzt besitzt. Während die beiden großen schattigen Alleen, davon eine mit vier Reihen Bäumen, zur Aufstellung der verschiedenen Kaufmannsstände dienen,

Section 1

^{*)} im Bolfsmunde "Prügelwiese".

bietet die eigentliche Brühlwiese genügend Raum für die großen Weinhallen, in welchen während des ganzen Marktes Wilitärkapellen konzertieren, für die Zelte sahrender Künstler und für andere

Sehenswürdigkeiten.

Nachdem vor 15 Jahren die letten noch in Privatbesitz besindlichen Brühlmiesen von der Stadt angekauft waren, wurde der ganze Festplatz kanalisiert und breite Kieswege angelegt, so daß heute die Besucher auch bei ungünstiger Witterung nicht befürchten milssen, im aufgeweichten Boden steden zu bleiben.

Ein Wiesenquadrat ist reserviert für die kleinen Winzer, welche daselbst in primitiven Zelten meistens ihren selbst gezogenen Wein zum Ausschank bringen und, weil sie denselben gewöhnlich auf einem Schiebs oder Schubkarren herbeibringen, kurzweg "Schubkärchler" genannt werden. Wohlwenig Burstmarktsbesucher versäumen es, auch bei den "Schubkärchlern" Einkehr zu halten und sie wissen wohl, warum.

Auf dem Turnplat find die Küblers waren aufgestapelt und es finden in guten Weinjahren Zuber, "Lotten" (== Fässer) zc. aller Größe reichen Absatz.

Einen besonderen Anziehungspunkt für die Hausfrauen bietet der Geschirrmorkt. In großer Auswahl sind hier die irdenen und Emailwaren vertreten.

Nicht tarf vergessen werden der Zwiebelmarkt, zu dem die Bewohner von Zeiskam, Flomersheim, Eppstein 2c. ihre Produkte liefern. Hier wird so ziemlich der Bedarf fürs ganze Jahr gedeckt.

Der Besuch des Wurstmarktes ninmt mit jedem Jahre zu. 1904 brachten die regelmäßigen und eigens eingelegten Eisenbahnzüge aus allen Teilen der Pfalz und den angrenzenden Ländern an den zwei ersten Festtagen 52.000, am 3. Tage 8000 und am Nachmarkte (darauffolgenden Sonntag) 6000 Bäste. Die Frequenz würdezeine noch bedeutendere gewesen sein, wenn nicht in diesen Tagen am ganzen Gebirge die Weinlese begonnen hätte.

Bei dem Andrange einer solchen Menschenmenge ist es selbstverständlich,

daß zur Aufrechthaltung der Ordnung die Polizeiorgane verstärft werden müssen. Das Polizeibureau wird während der Festtage in eine besonders errichtete Bretterbude auf dem Festplatze verlegt. In unmittelbarer Nähe schlägt seit einigen Jahren auch die Sanitätskolonne ihr Belt auf, um etwa Berunglückten nötigen, salls die erste Hilfe zu bringen.

Interessant für den Besucher ist der Aufzug am Sonntag. Nach Beendigung des Gottesdienstes in den beiden Kirchen versammeln sich die Militärkapellen auf dem Schloßplatze vor dem Stadthause. Nachdem jede Kapelle einige Stücke vorgetragen, ordnen sich die Sicherheitsvorgane und Sanitäter zum Zug und nun geht's unter dem Klange fröhlicher Beisen zur Festwiese.

Daß Metzger, Bäcker und Wirte an diesen Tagen sich rühren milsen, um die Festgäste zu befriedigen, braucht kanm erwähnt zu werden. Nach genauer Zussammenstellung wurden von den hiesigen Metzgern am Wurstmarkte 1904 in der Zeit vom 26. September bis 8. Oktober geschlachtet: 261 Schweine, 66 Kälber, 20 Rinder, 7 Stiere, 5 Kühe, 4 Fassel und 2 Ochsen; daß dabei auch ein entsprechendes Quantum Wein Berwendung fand, braucht wohl nicht besonders besmerkt zu werden.

Alle Anstrengungen anderer Orte, ihre Kirchweihe zu ähnlichen Bolksfesten umzugestalten und dadurch mit dem Burstmarkt in Konkurrenz zu treten, sind bis jest erfolgloß geblieben.

Der "Wurstmarkt" ist auch poetisch verherrlicht in Woll's klassischer Dialektdichtung und er hat seine Originalität und Zugkraft bewährt — trop übler Folgen, die mancher Besucher davongetragen haben mag.

Wie sehr der "Derkemer Worschtmark" volkstümlich bekannt geworden
ist, mag daraus ersehen werden, daß der
Verein der Rheinpfälzer, gegründet
1899, am 1. Oktober in Köln im Börsensaal des Gürzenich zur Erinnerung
an das pfälzische Bolkssest eine Festlichkeit abhielt, zu der auch Abordnungen
des Vereins der Rheinpfälzer in

Düffeldorf, Duisburg und Arefeld erschienen waren. Besonders große Freude machte an diesem Abend auch die Mitteilung, daß von einem Gönner aus der Beimat eine namhafte Summe für die Unterstützungskasse des Bereins überwiesen wurde. Nebst einer Angahl von Telegrammen, u. a. der Brudervereine in Burgburg, München und Bürich,

waren auch poetische Grüße von den heimischen Dichtern Baul Gelbert, Rich. Müller, Emil Weber, Frit Claus, Ernst Riefer, Daniel Kuhn, August Reiler, Emil Haas, C. A. Den eingelaufen gewiß ebenjo Beichen, daß die Beimat auch in der Ferne geschätzt wird, als für die Bovularität des "Burstmarktes".

A. Jöckel.

Eine nene "neolithische" (nensteinzeitalterliche) Station

und Fabrikationsstelle wurde in der Nähe von Neustadt, und zwar nach Often zu zwischen der alten Haßlocher Landstraße und dem Harthauser Weg im sogenannten Böhl" festgestellt. Bis zur Station Ballbohl ift eine Entfernung von 3,5 km. Bahlreiche unbehauene Silexknollen und bearbeitete Werkzeuge beweisen auf dieser altdiluvialen Schotterterrasse die Arbeit des neolithischen Menschen, der hier zweifellos das Material der Schottermaffen zu feinen Zwecken verwertet und wahrscheinlich auch da gewohnt hat, wo die Nähe des Rehbaches und ein sonniger Plat einlud. Nahe diefer Stelle, im

Garten des Gutsbesiters Schaaf, war vor einigen Jahren eine Angahl Retjenker aus Ton ausgegraben worden, wie sie auch anderwärts als der neolithischen Beriode des Menschen angehörig gefunden worden find. Stationen können mit einander verbunden gedacht werden. — In zwei Jahren ist in dieser Gegend ein ganges System solcher Wohnstellen bekannt geworden, die zumteil dem Flomborns (Hockeräras) Typus, zumteil dem Pfahlbau Typus angehören und uns verraten, daß vor beiläufig viertaufend Jahren die Gegend besiedelt war. (Nach "Pf. Kur.").

Mömische Funde.

Wie die Ausgrabungen des Fabri-Kanten Wilhelm Endowici zu Jodgrim, wo jungft im Schelmenwald am Rande des Otterbachs ein größeres römisches Bad aufgededt wurde, neuerdings aufgenommen wurden, so ließ neulich der Historische Berein der Pfalz an verschiedenen vorgeschichtlichen und römischen wie fränkischen Wohnstätten Grabungen vornehmen, die vom besten Erfolg begleitet waren. In der Gemarkung Iggelheim z. B. im Flurbezirk Gich. ichwalbe auf dem Felde des Landwirtes Roob wurde dicht an der ehemaligen Römerstraße, dort Herrenweg, Schifferstadter Weg genannt, ein römisches Hypokaustum, wie es in den römischen Häufern in Germanien, Gallien und Oberitalien häufig vorkommt, aufgedeckt. Es ist dies ein unter dem Boden befindlicher Raum zur Heizung der Woh-

nungen, also eine Art Luftheizung aus fo früher Zeit. Ethalten find das Propnigeum, d. i. die Mündung des Ofens, Teile der Umfässungsmauern, sowie sämtliche Backsteinsäulchen auf Ziegel-Dabei fanden fich auch mörtelbeton. Bruchstücke der Röhren (tubi), farbige Verputstücke, ein Glöcken um. diefer Gelegenheit werden die Bewohner der Pfalz, welche wünschen, daß die Pfälzer Altertümer dem Kreismuseum zu Speher zugewendet werden sollen, gebeten, dem "Ausschuß des Hiftorischen Bereins zu Spener" bezw. fiber vorgeschichtliche, römische und fränkische Funde dem Konservator Brofessor Hildenbrand in Speyer, über Begenstände aus späterer Zeit dem Konservator Regierungsrat Berthold in Speper gefälligst Mitteilung zu machen.

Section 1

Das Meteor vom 3. August,

das auch bei uns in München und anderwärts in Bobern bevbachtet werden konnte, ist bezüglich seiner Flugbahn von der Beidelberger Sternwarte auf Grund von mehr als 250 Berichten, die dem Observatorium brieflich oder in Beitungsausschnitten zugingen, wissenschaftlich untersucht worden. Dr. Moschick von der Sternwarte auf dem Ronigs: stuhl bei Beidelberg berichtet nun selbst Das Meteor erichien am 3. August abends 8 Uhr 55,8 Minuten mitteleuropäischer Zeit. Es wurde in der ganzen Schweiz, in Bayern, Württemberg, Baden, in der Pfalz, in Seffen, dem Rheinland und Thüringen beobachtet. Es liegen weiter Berichte aus München, Brag, Leipzig und Berlin vor, ja felbst in Moskau konnte es gesehen werden. Als es in die Nähe der Erde kam und deren Lufthulle durchschnitt, erhitzte es sich infolge der Reibung mehr und mehr, bis zur höchsten Weißglut, wodurch es für uns fichtbar wurde. Diefes Greignis trat etwa fiber den Sechauer Alpen (Steiermark) und in einer Söhe von 183 Kilometern ein. Das Meteor flog nach West-Nordwest, freuzte die deutsche

Grenze in der Nähe von Braunau, flog weiter füdlich von Regensburg, Nürnberg, Burgburg. Als es fich ungefähr 10 Kilometer nordöftlich von Aschaffenburg befand, teilte es sich, das kleinere Stild fiel 1 Rilometer gegen die Erde zu, um dann zu erlöschen, während der Hauptkörper seinen Weg noch bis Hanau fortsetzte und an dem Ort mit der Länge 8 Grad 55 Minuten 5 Sekunden b. Gr. und der Breite 50 Grad 7 Minuten 6 Sekunden in 58,9 Kilometer Sohe raketenartig zerstiebend verschwand. Ueber die Größe vermögen wir uns keine bestimmten Vorstellungen zu machen. Denn wegen der Mangelhaftigkeit im Bau des menschlichen Auges erscheint uns ein frart leuchtender Bunkt nicht als folder, sondern als leuchtende Fläche. wird der scheinbare Durchmesser stark vergrößert. Eine weitere Urfache zur Bergrößerung des scheinbaren Durchmeffere durfte darin ju fuchen fein, daß sich um den dahineilenden Körper gleich= fam eine Sulle mitgeriffener Buft bildet, die ebenfalls mit den in ihr schwebenden festen Teilchen ins Glüben kommt.

Der Sturm am 10. August.

Die großherzogliche Generaldirektion der Staatseisenbahnen hat eine Nachtrechnung der Wirkungen des Sturmes, der am 10. August ds. Is. so verheerend über die badischen Gesilde gebraust ist, auf Grund der Abmessungen und der Widerstandssestigkeit der umgestürzten Hallen vornehmen und daraus die Stärke des Sturmes ermitteln lassen. Es kann danach mit Sicherheit angenommen werden, daß der Sturm einen Lustdruck von mindestens 230 Kilvgramm

auf den Quadratmeter ausgeübt hat, was einer Luftgeschwindigkeit von 43 Metern in der Sekunde entspricht. Die größten bisher in Veutschland beobachteten Stürme haben laut "Karlsr. Ztg." eine Stärke von 180 Kilogramm für den Quadratmeter oder eine Luftgeschwindigkeit von 38 Meter in der Sekunde besessen. Der Sturm vom 10. August übertrifft also die bekannten stärksten Stürme in Deutschland an Geswalt um fast ein Trittel.

and the same of th

Frhatt: Zur Geschichte des Weinbaues in der Rheinpfalz. Bortrag, beim 22. Beinbaus kongreß gehalten von Dr. jur. Friedrich Bassermannszorban. — Der Dürkheimer Wurstmarkt. — Eine neue "neolithische" (steinzeitalterliche) Station. – Römische Funde. — Der Wetor vom 3. August. — Der Sturm vom 10. August.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Ranfer's Derlag, Kaiferslautern. gar Form und Inbalt ber Beitrage find Die herren Berfaffer verautwortlich.

Die "Pfälzische heimattunde" toftet jahrlich in 12 Deften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen aub Poftanflaten ferner bom Berleger (Vortofreie Streifbandfendung) angenommen.

Banerifcher Flufigebiets-Atlas.

Re mehr mit ber Entwidlung ber Induftrie und ber badurch gefreigerten Rach. frage nach Bafferfraften einerfeits und bem Fortidritt ber Panbestultur anberfeits auch Die fleineren Bafferlaufe an poltswirticaftlider Bedeutung geminnen, befto meniaer tann die für das Ronigreich Babern im Rabre 1881 pon ber Dherften Bau. beborde berausgegebene "Ondrographifche Uberfichtstarte" (1 : 750,000), melde nur die Sauptflufigebiete und beren bebeutenbere Unterabteilungen enthält ben an fie gestellten Unipriichen genfigen. Das im Rabre 1898 errichtete Sporotechniiche Bureau bat es beshalb fofort nach feinem Entiteben als eine feiner pordringlichften Mufagben erachtet, ein ermeitertes und moglichft detailliertes Tert. und Rarten. mert über bie Bache und Alungehiete im Ronigreich berguftellen, bas fur alle einichlagigen Rerhaltniffe ausreichend fein foll. Das Bert befteht aus zwei Teilen; einem Bergeichnis ber Rlacheninhalte ber Bach, und Rlufigebiete und einem Rluftgebiets Atlaffe im Dakftab bon 1 : 200,000. Babern partigipiert an pier Strom. gebieten: Dongu, Mbein, Gibe und Befer. Bom Rlachenperzeichnis find bis iett er. ichienen bas Stromgebiet ber Donau (I. bis V. Beft) fowie bie Stromgebiete ber Elbe und Befer (VIII. Deft). Die Befte VI und VII, bas Stromgebiet bes Rheins

und bas Rlufigebiet bes Dains umfaffenb. find teile noch in Begrbeitung, teile icon unter der Breffe. Bom Glufgebiete-Atlas find feche Blatter gleichfalle ericbienen. pier Blatter find noch in Arbeit. Gefamtmert mirb porquefichtlich im Paufe bes Jahres 1906 vollendet werden. Da bas Sindrotechnifde Bureau jum Brede ber möglichften Goitentftellung bes Bemaffernepes unferes engeren Baterlandes an Die einichlägigen Diftriftsvermaltungsbehörben, Forfiamter, Strafen. und Rlukbauamter, fulturtednifden Bureaus, Magiftrate, fomie an eine Reibe von Gutevermaltungen und Bripate Rartenabguge gur Durdfict und Ginfendung bon Berichtigungen bingusoibt und außerbem nielfach bei ben Geme bevermaltungen über ortsübliche Bafferlaufe. benennungen anfragt, jo barf bas Bert wohl Unfpruch auf Bollftandigfeit machen und bie feit langem munichenemerte Reft. ftellung der Romenflatur der baberifchen Bemaffer fich gum befonderen Berbienft anrechnen.

Seine Aubitation wird allen Interessenten, vor allem dem Basserbau und Aulturingenieur, nicht zum vornigien aber auch ben Bervoaltungsbeamten sir die meisten in der Progis sich ergebenden Fragen hydrotechnischer Natur einen begrüßenswerten Bebell bieten.

Bünen in der Pfalz.

Bon D. Saberte, Raiferl. Rechnungerat, Beibelberg.

Wohl jedem, der einmal unfere nord. deutschen Ruften oder Geebader bejucht hat, bleiben die bochaufgeschütteten Sanddunen in steter Erinnerung, welche in langgezogenen, wallartigen Sügelreihen bis zu 100 m Bobe den flachen Strand oft parallel hintereinander begleiten und ihm einen wertvollen natürlichen Schutz gegen den Unfturm der Meereswogen verleihen. 21n einzelnen Rüftenftrichen dagegen, 3. B. an der furischen Nehrung bildeten fie, in beständigem Borruden landeinwärts begriffen, fruher eine große Wefahr, da fie fruchtbares Land und ganze Dörfer unter sich begraben haben. Erst der neueren Zeit blieb es vorbehalten, durch planmäßige Unpflanzung von Dünenhafer und Aufforstung dem weiteren Vorrlicen eine Schrante zu feben, fie gu berfestigen und nutbar zu madjen.

Als Produkte des Windes knüpsen sich derartige Flugsandbildungen nicht allein an die Klisten, wir sinden sie auch in Trockengebieten der Binnenländer. Bon ihnen erzählen uns die Wistenreisenden und auch in den Berichten unserer Kämpser in Südmestafrika werden Sandwüsten und Dünen in Verbindung mit Wassermangel leider

nur zu oft genannt

Bur Entstehung von Dünen find die Bedingungen überall da gegeben, wo der Wind auf nachtem Boden ohne Pflanzenwuchs ungehindert sein Spiel treiben kann und wo das Material der Bildung seinen Sandes günftig ift. Um Meeresfirand fest der Wind den bei Ebbe freigelegten Geefand auswirbelnd in Bewegung, im Binnenland dagegen iibt er außerdem am anstehenden Geftein seine forradierende (ab. tragende) Tätigfeit (Deflation) aus; das losgelöste seine Material wirkt wie ein Sandgebläse mit zerstörender Arast weiter. Da aber einzelne Teile der Gefteine wider. standsfähiger sind als die andern, so entstehen eigenartige isolierte Felsgebilde, mie wir sie auch bei uns in der Dahner Gegend als pittoreste Uberbleibsel der chemaligen Buntsandsteindede bewundern können. Da. neben lockern Berwitterung und Froft den Boden auf, der Wind treibt den Sand r sich her, wirbelt ihn in die Höhe, bis

bei nachlaffender Beichwindigfeit die Sand. förner, befreit von dem verkittenden Tonstaub, durch ihr eigenes Gewicht sinken und sid an den von der Natur gegebenen Böschungs. Hindernissen im natürlichen mintel abjeten. Dieser wird durch die Große der Sandförner, ihre Geftalt, die Form des fich in den Weg ftellenden Sinderniffes und die vorherrichende Wind. richtung bestimmt. Rechtwinflig zu letterer legen fich die Dünen an; auf der Bind-(Luv)feite sind sie flach gebofcht, fallen aber auf der hinter dem Ramm im Windschatten gelegenen Seite (Leefeite) steil ab. Dabei laffen die aufgehäuften Sandmaffen eine deutliche Schichtung erkennen; die mehr horizontale Ablagerung entspricht der Anwehung des Sandes auf der Luvfeite, die schräge Schichtung dem Abfall auf der Entiprechend der ichwankenden Lecleite. und veränderlichen Natur der hier wirtenden Araft entstehen regellose Hügelreihen, die auf vorhandene Unebenheiten des Bodens auch ausgleichend und nivellierend wirfen fönnen.

Rachdem nun die für die Entstehnng von Dunen im Allgemeinen giltigen Bor bedingungen vorausgeschickt find, wollen wir uns in unjerer engeren Beimat nach diesen merkwürdigen Naturgebilden umfehen. Bir finden sie an den verschiedensten Bunkten der Pfalz, in der Rheinebene, in der west pfälzischen Moorniederung (Bruch), dem Hodyplateau von Enkenbach-Neukirchen u. a. D. in gleicher gesetmäßiger Aus. Alle zichen vorwiegend in nord. bildung. östlicher Richtung und haben den Steilabfall nach Sliden; es waren also hauptfächlich nordwestliche Winde, die zu ihrer Unhäufung beigetragen haben. Seute sind fie meift mit Gestrüpp oder Wald bestanden und dadurch der Einwirfung des Windes entzogen. Sandgruben oder Durchftiche bei Gifenbahn. und Stragenbauten verraten ihre Existenz unter der schützenden Rasendece.

Da sich aber jett bei uns keine neuen Dilnen bilden und die vorhandenen nicht weiter wandern, muffen andere klimatische Bedingungen, als sie jett herrschen, zu

ihrer Entstehung Beranlassung gegeben haben.

Wie vorausgeschickt, gehört gur Dünenbildung eine vorherrschende Windrichtung und ein nacter, fteriler Boden ohne Begetation. Diesen finden wir nur in Trodengebieten, in Polargegenden oder im Soch. gebirge. Da nun die beiden letten Faftoren in der Pfalz außer Betracht bleiben, muffen wir für unfere Beimat einmal eine Beriode mit trocknerem Alima und geringeren Niederschlägen als heute voraussetzen. Es wird jett fast allgemein angenommen, daß während und nach der von Stürmen begleiteten Eiszeit (Diluvium) im mittleren Europa eine Art Steppenklima, ähnlich wie jest in Bentralafien, mit entsprechender Kauna und Flora herrschte, während dem die friiher weit ausgedehntere, aber damals vegetations. lose Buntjandsteindede durch die Einwirkung des Windes vielfach zerftört, das losgelöfte Material forttransportiert und zu Dünen aufgehäuft wurde. Ihre Entstehung in der Mheinebene ist leicht erklärlich. Wir muffen uns die ganze oberrheinische Tief. ebene im Diluvium als ein, von zahlreichen versandeten Rheinarmen durchfurchtes Aberschwemmungsgebiet vorftellen, in dem das feinere Material, foweit es nicht durch eine perennierende, von der Aluffeuchtig. feit lebende Pflanzendede festgehalten murde, in steter Wanderung begriffen war und sich an geeignoten Stellen zu Dinenzügen aufturmte. Wir finden diefe, heute meift bewaldeten unregelmäßigen Bügelreihen hinter Germersheim (an der Holzmühle), Bienwald, im Streitwald bei Speper u. a. D., in noch höherem Maße aber jenseits des Mheins bei Sandhausen, Oftersheim, Schwetzingen, bis gegen Darmftadt bin. Besonders an der Bahnstrede Mannheim. Beidelberg treten bei Durchfreugung des Baldes die Dünenwälle bei Friedrichsfeld 3a, in der Wegend gang deutlich hervor. von Schwetzingen besteht, falls die Ab. holzung des Waldes sich nicht in bestimm. ten Grenzen halt, die Möglichkeit, daß die Dünen infolge der durch einen intensiven Spargelbau bedingten ständigen Bloßlegung des Bodens wieder einmal ins Wandern fommen fonnen.

Undere Bedingungen finden wir auf der Sochfläche von Reufirchen Enkenbach;

hier tam die abtragende Kraft der von Nordwesten webenden Winde ungehindert zur Entwicklung. Die Sandmaffen murden über den Galgenberg hinabgefegt, stießen fich in der Niedermehlinger Mulde und lagerten sich dahinter auf der Bodenschwelle des Belgenberge ab. Gegenüber dem Nieder. mehlinger Sof entwickelten fich drei typische Dünenzüge mit fteil abfallenden Gudrandern in geringen Abständen hintereinander, die gerade jett infolge der Abholzung des Bald. distrikts gut beobachtet werden fonnen. Der vordere Kamm ist etwa 2 m, der nächste 1 m, der lette 0,5 m boch. Daran schließen sich weiter westlich höhere, aber regellos angeordnete Dilnen, die feit langer Beit als Sandgruben benutt werden. Der Mangel an jeglichem Geröll ftellt den geolischen Ur. fprung gang außer Zweifel und macht den fleischfarbenen Sand zu einem gesuchten Baumaterial; von der früher beliebten Bermendung als Zimmerstreufand ift man unter den Lebensverhältnissen fortgeschrittenen gekommen. In diesen Aufschlüssen ift etwa 1 m unter der jetigen Oberfläche und etwa 2 m über dem ursprünglichen, an seiner schwarzen Färbung kenntlichen Untergrund eine 15 cm ftarfe dunkle humusichicht zwischen die Sandmaffen eingelagert. Es hat also eine Unterbrechung in der Aufschützung und während derfelben eine Begetation Bentwicklung stattgefunden, die auf einen vorübergehenden Alimawechsel hindeuten.

Auch in derangrenzenden Gemarkung von Enfenbach finden wir ähnliche Berhältniffe, besonders an der Gewann "Seil". Bum Acfer. bau find derartige fandige Welande wenig geeignet und große Teile der Geldmark von Entenbach daher in Aufforstung begriffen, da fich deren Bewirtschaftung unter den heutigen fortgeschrittenen Berhältniffen nicht mehr lohnt. Hierdurch wird auch der Berfandung des Enkenbacher Tales etwas gesteuert. Un der im 13. Jahrhundert in Angriff genommenen und damals liber der Talfohle gelegenen Alosterkirche hatte der Sand sich im Laufe der Zeit so gehäuft, daß die Rirchenbefucher bis zur Erhöhung und Auffüllung des Fußbodens im Jahre 1819 ca. 12 – 15 Treppen hinab steigen mußten.

Wieder anders liegen die Verhältnisse in der westpfälzischen Moorniederung. Hauptsächlich den Südrand des Bruches

Comb

begleiten vom Wurzelwoog über den Einsiedlerbruch bis nach Kindsbach und vom Pfaffental bei Bogelbach bis hinter Homburg lange dammartig aufgeworfene Dünenzüge aus hellrotem Sand. Teilweife sind sie durch die fortschreitende Wiesenkultur zur Auffüllung verwendet, oder, soweit ihr Eisengehalt durch Humussäure entfärbt ist, als Glassand zu industriellen Zwecken abgefahren werden.

Um besten lassen sich die, ichon von der Eisenbahn aus sichtbaren Dünenwälle zwischen Einsiedlerhof und Rindsbach beobachten, wo sie mit kummerlichem Rasen oder verkrüppelten Riefern bedockt die respektable Sohe von 6 m erreichen; beim Vorsignal der Haltestelle Einsiedlerhof sind sie teilweise in zwei parallelen Zügen mit deutlicher Schichtung entwickelt. llber die Beit und Art ihrer Entstehung geben die Unsichten noch auseinander. Wahrscheinlich wurden sie durch den Wind noch bor Bildung des Torfbruchs aufgehäuft und trugen zur Unstauung des Wassers und Entwicklung des Torfs mit bei. Auch die Ausgestaltung des füdlichen Steilrandes der Niederung wird auf die Tätigkeit des Windes zurückgeführt. Tatsächlich besteht auch eine gewisse Ahnlichkeit des Nord. abfalls der Sidinger Böhe mit den Bergformen der Wüste, die ich auf meinen Reisen durch eigene Anschauung kennen gelernt habe.

Uber das Alter der Dünen geben uns, wenigstens für die in der Itheinebene gelegenen, prähistorische Funde Aufschluß. Bei Friedrichsseld wurden im Jahre 1901 und neuerdings bei Seckenheim in den Dünensand eingelagerte Kulturschichten als Spuren menschlicher Tätigfeit 4 m unter der heutigen Oberfläche entdeckt. Thre Lagerung ließ ein sanstes Abfallen nach Mordoften erkennen, fodaß die Unsiedlung durch die westlich und südlich vorgelagerten Dünenkämme gegen den Wind geschützt Auf Grand der Funde an Werf. zeugen u. dgl. wurde ihr Alter in die Beit des Ilbergangs von der jungeren Steinzeit in die Bronzezeit, also etwa um das Jahr 2000 v. Chr. verlegt. Damals waren die Dünen vielleicht vorübergehend zur Rube gefommen und hatten sich mit einer Kulturschicht bedeckt, dann aber trat abermals eine Periode von Sandwehungen ein, welche die hinter dem Wind liegende Ansiedlung mit einer bis zu 4 m hohen Schicht von

Klugsand überschüttete.

Diese über die slache Umgebung sich erhebenden, Umschau und natürlichen Schutzugleich gewährenden Hügelrücken waren von der Urbevölkerung anscheinend bevorzugte Wohnplätze. Denn auch in unseren pfälzischen Dünen begegnen wir ihnen, so bei Speherdorf (Pfälz. Museum 1905, S. 132), bei Niedermehlingen (König, Kömische Denkmäler S. 149) u. a. D., wenn auch die Nöglichkeit zu einer Altersbestimmung der Sandanhäufungen bei ihnen fehlt.

Es sind also mindestens 4000 Jahre seit diesen Dünenbildungen hingegangen. Die Steppenzeit erreichte ihr Ende, reichere Riederschläge stellten sich ein, mit der Wiederschläge stellten sich ein, mit der Wiederbewaldung der Höhen hielt die Wasserhaltung gleichen Schritt, und die alten Duellen traten wieder in Tätigkeit. Das Landschaftsbild näherte sich allmählich dem heutigen und aus dem Osten und Süden einwandernde Tiere und Pslanzen verdrängten die aussterbende Fauna und Flora der Steppe, nur der Mensch verstand es, vermöge seiner höheren Intelligenz, den veränderten Verhältnissen sich anzupassen.

Ein Umstand aber soll als hierher gehörig noch erwähnt werden. Es gewinnt, sowohl nach eigener Beobachtung als auch nach Wahrnehmung anderer den Anschein, als ob in den letten Rahren die Niederschläge, namentlich im Winter, abnehmen würden. In Folge deffen finkt der Grundwafferspiegel mehr und mehr, Quellen und Brunnen laffen nach oder bleiben ganz aus, überall ertönt der Ruf nach Wasserleitungen. Soll die intensivere Land, und Forstwirtschaft und die steigende Bevölkerungszisser den Wassermangel allein bewirken oder sollen diese Erscheinungen vielleicht Vorboten für eine neue Steppenzeit fein? Für den Deteoro. logen wäre es eine dankbare Aufgabe, dieser Frage einmal auf den Grund zu gehen! Anteressenten seien auf einen in der Naturwissenschaftlichen Wochenschrift für November 1905 erschienenen Artifel von Arthur Stenzel (Hamburg) über das "Austrochnen der Kontinente" aufmerksam gemacht. Der Verfasser legt ausführlich dar, wie wir gegenwärtig in einer Periode der Austrocknung leben, was er am Tsad. See, Salz Sec u. a. Beispielen erläutert.

Bur Geschichte des Weinbaues in der Abeinpfalz.

Bortrag, beim 22. Weinbautongreß gehalten von Dr. jur. Friedrich Baffermann . Jordan. (Schluß.)

Und was die Franken betrifft, die nach Chlodwig's Sieg 496 die Alemannen aus der Pfalz fast gänzlich verdrängten, so ergibt sich nicht nur aus der lex Salica, sondern auch aus dem Bolksrecht der für die hiefige Gegend speziell maßgebenden ripuarischen Franken, daß ihnen der Weinbau vollkommen geläufig war.

Man sieht, die Kette von der römischen Aultur zur deutschen schließt sich ohne Lücke, auch ohne die Funde von Weingefäßen und dgl. aus der Merovingerzeit

in der Pfalz.

Und aus der Merovingerzeit stammt auch die für die Pfalz älteste Urkunde im engsten Sinn, welche den Weinbau erwähnt: Im Jahre 653*) schenkt König Siegbert von Austrassien dem Bischof Principius von Speher den Weinzehnten im Spehergau, eine Schenkung, die schon ein-

gebürgerten Weinbau voraussett.

Seit der Merovingerzeit ist die drift. liche Kirche in Deutschland in mächtiger Ausdehnung begriffen und besonders gahlreiche Alöster blühen in jener Zeit empor; die für unsere Heimat so wichtigen Alöster Weißenburg, Lorich und Fulda entstanden im 7.—8. Jahrhundert. Für den Weinbau ist die Rirche von der allergrößten Bedeutung geworden. Wie einst der römische Rolonist das ihm unentbehrliche Getränk überall selbst zu produzieren suchte, so bededte die Nirche das Land mit Weingarten, da sie den Wein zum Gottesdienst brauchte, und da die firchlichen Niederlassungen seiner nicht nur auch zum eigenen Gebrauch, sondern in großem Umfang als Almosen an Fremde und zur Bersendung an verbrüderte oder befreundete Klöster in unwirtlichem Lande bedurften.

Das Evangelium und der Weinbau sind gemeinsam ausgebreitet worden, und die Kirche hat als die eigentliche Mutter des deutschen Weinbaues zu gelten. Auch die Verdienste großer Monarchen müssen ihr gegenüber in den Hintergrund treten,

deren größtes Berdienst um den Weinbau eben doch nur darin besteht, daß sie die Kirche unterstützten. Es gilt dies auch für Karl den Großen.

Wohl hat er Musterwirtschaften auf seinen Gütern angelegt und daselbst Vorsichristen sur Sorgsalt im Weinbau erlassen, sodaß diesen Musteranstalten eine nütliche Wirkung auf den ganzen Weinbausinicht abzusprechen sein wird, aber wir dürfen— ein Punkt, über den ähnlich die modernen Weinbauschulen wieder zu klagen haben — die Einwirkung auch des größten Monarchen auf das konservative, den Neuerungen schwer zugängliche, wenn auch das muls unfreie Volk der Winzer nicht überschätzen gegenüber der ungeheueren Bestirche zu Teil geworden ist.

Bür die rechterheinischen Gebiete ergibt sich aus dem Bertrag von Berdun 843, daß der dortige Beinbau für die Bedürf. niffe jener Beit damals noch nicht aus. reichte, weshalb König Ludwig der Deutsche linksrheinisch das Gebiet von Mainz, der Nahe, Worms und Spener, also auch die heutige Pfalz, zu seinem rechtörheinischen Reichsanteil dazu erhielt, doch hatte schon damals die Kirche dem Weinbau jenen Siegeszug vorbereitet, der ihn von einem Aloster zum anderen im 10. Jahrhundert nach Sachsen, im 11. nach Thüringen und Hannover, im 12, nach Brandenburg und Pommern, im 13.—14. sogar nach Schlesien, Lübed, Schleswig Holftein, Medlenburg, West- und Ostpreußen führte.**)

Nachdem der produzierte Wein dem Bedarf der firchlichen Niederlassungen zu genügen begann, wandte man mehr der Qualität seine Ausmerksamkeit zu; besonders geeignete Lagen wurden erkundet und in Kultur genommen, wie der berühmte Johannisberg und Steinberg im Rheingau

acm II

^{*)} Zwischen 650 und 656. König Siegbert ftarb 656. Bischof Principius sam 650 zur Regierung.

^{**)} Als 1363 Herzog Nudolf von Bayern in der Marienburg in Breußen mit Wein von den Thorner Bergen bewirtet wurde, erklärte er den Trank für "echtes Oel, davon einem die Schnaute anklebt" und leerte seinen Humpen auf das Andenken Kaiser Ludwigs des Bayern

im 11. bis 12. Jahrhundert; in den allmählich zu Bedeutung gelangten Städten wurden Keller der Geiftlichkeit angelegt, die dem Weinhandel einen mächtigen Im-

puls geben.

In der heutigen Pfalz aber hatte der Weinbau ichon zu farolingischer Beit ungefähr das Maximum feiner Ausdehnung erreicht. Es ergibt sich das aus den gahlreichen, aus jener Beit überlieferten Rlofterurkunden. Man findet den Weinbau im 8 .- 9. Jahrhundert nicht nur am Gebirge, 3. B. in Godramftein, Flemlingen, Edesheim, Edenkoben, Winzingen, Deidesheim Wachenheim, Ungstein, Karlbach, Lauters. heim, Ebertsheim, Quirnheim, harrheim im Rellerthal; auch mehr in der Ebene in Fischlingen, Luftadt, Hochdorf, Berrheim bei Landau, Lachen, Hafloch, Böhl, Medenheim, Sochdorf, Friedelsheim, Gönnheim, Erpolzheim, Lambsheim, Beisenheim, Laumersheim, Frankenthal; und auch noch näher am Rheinufer, zu Bellheim, Dundenheim, Friesenheim, Bemshof, Oppau, Edigheim, jedenfalls im Bufammenhang mit der römischen Rheinftrage.

Für die heutige Rheinpfalz war die Bein nach dem Ausgang der Karolinger zumichst mehr eine Periode der inneren Konsolidierung des Weinbaues als der räumlichen Ausbreitung, während damals im Norden und Often Deutschlands die Weinfultur immer neue Strecken eroberte und Bierländer in Weinländer umwandelte, wie z. B. Niederbahern bis ins 16. Jahr-hundert ein Weinland gewesen ist. 1)

Die sogenannte Nationalneigung der Deutschen zum Trunk kam dem Weinbau trefslich zu statten; wir bewundern die Trinkgefäße vergangener Zeiten, während wir selbst mit bescheideneren Gemäßen den

alten Trinkfomment weiterführen.

Um die Zeit des 15. Jahrhunderts war die Periode der größten Ausdehnung des deutschen Weinbaues; Riesenfässer und Riesenhumpen symbolisierten den Weinreichtum und die Trinklust; davon hatte

die Pfalz seit dem ausgehenden Mittelalter besonders berühmte Exemplare; ich erinnere nur an die Fässer zu Kestenburg und Heidelberg, auch an den Domnapf zu Sveher zc.

Der Weinhandel, der ichon zur Römer. zeit hochbedeutend war und der nach erhaltenen Berichten schon im 9. Jahrhundert oberrheinische Weine versandte, mar zumal mit den Städten mächtig emporgekommen; für die hiesige Gegend waren besonders Landau und Speher bedeutende Stapelplate und letterer Ort der wichtigfte Ausfuhrplatz; auch von Ulm, Frankfurt u. a. Orten kamen zahlreiche Fuhren und nahmen Wein als Rückfracht, oder pfälzer Fuhren beforderten Bein und brachten andere Waren, wie Salz, Stoffe u. a. zurück; und den Rhein hinab, nach Holland und England, ift feit uralten Zeiten hiefiger Bein in großen Dlengen verfandt werden.

Der Bein, dessen Ruhm das Mittelalter und die Zeit bis gegen Ende des 17. Jahrhunderts beherrscht, der Bacharacher, war ein pfälzer Wein, denn Bacharach war seit uralten Zeiten kurpfälzisch.

> "Bu Bacharach am Rhein, Zu Alingenberg am Main, Zu Würzburg am Stein . ."

lautete der alte Vers vom besten Wein, dem man später andere Namen untergelegt hat, König Wenzel entband die Nürnberger gegen 4 Fuder Bacharacher aller Verpssichtungen gegen ihn, und Papst Pius 2.2) ließ sich jährlich 1 Fuder Bacharacher nach Rom bringen. Die Auslegung kam auf, daß die Stadt Bacharach von Bacchus selbst den Namen habe.3)

Ebenso wie Bacharach waren kurpfälzisch andere weinberühmte Orte, ich nenne nur Caub, Nierstein, Oppenheim⁴) am Rhein, Brauneverg und Trarbach an der Mosel, Areuznach und Monzingen an der Nahe und viele andere; die Pfalz war der Beinfeller des alten Deutschen Reiches.

In Bacharach, als einem Hauptverfandplatz, wurden die Weine von hier sowohl wie aus kurmainzischen und kur-

^{&#}x27;) Noch 1580 konnte ein Chronist schreiben: "Das baherlsch Bolt ist geistlich, schlecht und gerecht... hat auch viel Kirchsahrt, legt sich mehr auf den Actebau und das Bieh, dann auf den Arieg.. bleibt gern daheim.. trinkt sehr... der gemeine Mann sitt Tag und Nacht bei dem Wein.."

²) 1458—1464. ⁸) "Bacchi ara".

⁴⁾ Auf seiner Burg Landstron zu Oppenstein starb am 18. Mai 1410 König Aupprecht von der Pfalz.

trierischem Gebiete und den anderen alten Weinbauländern zusammengestavelt gingen so aus der Pfalz in die Welt hinaus; das pfälzische Bachurach hat zum Beltruf der deutschen Beine den Grund gelegt.

Den Hückgang der Beinproduftion, der feit dem 16. Jahrhundert beginnt, haben nicht Natur-Ereignisse, wie Alimawechsel, Schädlinge und dgl. verschuldet, sondern

die Menichen felbft.

Mit dem Emporfommen der Landes. hoheiten wurde der Berfand tes Weines durch Bollplackereien maklos erschwert, die Abgaben, die sowohl die Produktion als den Handel, wie auch den Ausschant bedrudten, muchsen in's Ungemessene; der Rhein wurde durch Rheinzölle, an denen Aurpfalz besonders zu Germersheim, Oppenheim und Caub teilnahm, fast unfahrbar gemacht. Bahllose Fehden der Landesherren und größere Rriegszuge bedrangten die Winger und verwiisteten das Land. Im späteren Mittelalter fam der Alkohol auf, noch später andere Genugmittel, die alle dem Beinkonsum Abbruch taten. Seit dem 14. Jahrhundert machte fich auch die Beinfälschung, zunächst in Solland und in deutschen Städten, geitend, fodaß noch im 14. Jahrhundert die alte Reichsgesetzgebung, wenn auch gang vergeblich, dagegen zu Felde jog; später hat fie dies Webiet den Landesherrichaften überlaffen.

Der große, norddeutsche Handel, den zumal die Sansa zur Blüte brachte, war dem deutschen Beinbau befonders im Norden nachteilig; er bewirfte, daß man auf billiger Bafferstraße ein befferes Produkt bezog, zu vorteilhafterem Preis, als man das geringere Produkt im Lande produzierte; jo begann der nordische Weinbau bald zurückzugehen, aber die großen Weinlager der hansa zu Abln, Brügge, Lintwerpen ac. füllten fich nicht nur mit Weinen aus dem Rhein- und Moseltal u. a. deutschen Weinbaugebieten, sondern vorzugsweise mit fran-Jönichen und spanischen Weinen, die in vielen Gegenden das deutsche Probuft benachteiligten.

Einen mächtigen Impuls gaben besonders in qualitativer hinsicht noch einmal für den deutschen Weinbau die Römer, als sie durch die Rezeption der Agrarschriftsteller in der Renaissance-Reit noch aus dem Grabe ihre Stimme erhoben: erft haben die Deutschen die Damals Weisheit eines Cato, Barro, Blinius, Columella und Balladius kennen gelernt, die schon den größten Teil dessen in ihren Schriften gelehrt haben, was die praktische Bildung eines modernen Weinbauschülers ausmacht. Wenn man die alten Aupferstiche des 16. Jahrhunderts betrachtet, die den Sämann mit dem Buche in der Sand jäend, den Winger mit seinem romischen Autor neben fich schneidend und dal, dar. stellen, dann unterschätzt man diese Fernwirkung römischen Geistes, diese zweite Gründung des deutschen Beinbaues durch die Römer nicht, obwolft auch damals hartföpfige Winger allen Berbefferungen Widerstand entgegengesett haben werden.

Aber nicht lange genoh Deutschland in Rube die Errungenschaften der Renaissance. Die Resormation brachte dem Weinbau durch Aushebung vieler Alöster schweren Schaden; der große, 30 jährige Religions. frieg aber hat dem deutschen Weinbau einen Schlag versett, von dem er sich nie wieder Biele Beinbaugebiete haben erholt bat. diesen Namen damals für immer eingebüht. Unfere fruchtbare Gegend erholte sich fehr rasch, bald aber folgte der orleanische Krieg, und als das "brulez le Palatinat" Tatsache geworden war, überzogen fidi viele Weinbergslagen mit Buschwerk, und die pfälzischen Wolfsjagden erlangten sport-

liches Renommee im Reiche.

Erft in den erften Jahrzehnten des 18. Rahrhunderts konnte sich unsere Gegend von den Kriegenöten erholen, aber der Weinbau war stark zurückgegangen, an Ausdehnung und auch an Qualität, benn was die Produktion an Anbaufläche eingebüßt hatte, suchte man möglichst rasch durch Anbau reichtragender, aber geringer Traubensorten auszugleichen. Der Beinhandel hatte von dem in anderen Bein. baugebieten eingetretenen enormen Rückgang der Produktion gewisse Vorteile, indem sich neue Absatgebiete erschloffen, aber die Bevölkerung ging vielfach gum Bier über.

Für die Entwickelung einer eigentlichen Qualitätefultur maren die Zeiten nach den großen Ariegen und unter der Feudal. herrichaft zahllvier Landesherren - in der

heutigen Pfalz allein 44 — die denkbar unglinstigsten. Wie sollte ein Qualitätsbau aufkommen, trot mancher guten landesherrlichen Verordnung, wenn man des Zehnten wegen immer nur auf Quantität sehen wollte, wenn man die Zeit der Lese in den einzelnen Lagen ohne Rücksicht auf deren Qualität vorschrieb, um die Zehntblitten nicht mehrsach dorthin bringen zu müssen, wenn man die meisten Gehälter zum guten Teil in Kompetenzwein bezahlte, also auch in dieser Richtung auf quantitativ große Erträgnisse des Landes ohne Interesse an der Qualität angewiesen war.

Als einzige Säule aus jener Feudalzeit ragt in unser modernes Jahrhundert

noch der gemeinsante Lesebeginn.

gu folgen.

Qualitätsfultur konnte nur aufkommen in freien, von Abgaben möglichst unabhängigen Großbetrieben, die Interesse an der guten Qualität haben konnten. Das waren eigentlich nur die Alöster, da die Landesherren, zumal hier in der Pfalz, in den guten Lagen nur unbedeutend begütert waren und auch meist zu fern wohnten, um mit persönlichem Interesse dem Betrieb

Leider waren gerade in der Pfalz von jeher wenige Alöster in der Weingegend jelbst gelegen und diese waren frühzeitig zu Grunde gegangen, ich erinnere nur an Allingenmunfter, Beilsbruck bei Edenkoben und Limburg bei Dürkheim; die größten, besonders reich im Weinland begüterten Klöster der Pfalz lagen im Westrich, wie 3. B. Otterberg, hornbach u. a., und fie wurden meist durch die Reformation auf-Ihre Dependence bofe im Beingehoben. baugebiet konnten feinen Qualitätsbau treiben; der Name "hofftud" erinnert heute noch vielfach an ihr ehemaliges Dafein.

Anders lagen die Berhältnisse im Rheingau. Dort lagen von der Resormation unberührt Johannisberg, Eberbach und andere Alöster inmitten ihrer wohlgepslegten Weinberge; da das Quantum für jeden Bedarf genügte, mußte man im eigenen Interesse auf Besörderung der Qualität kommen.

Und doch wird die Entdeckung des in unscrem Alima bei weißen Trauben meist segensreichen Einflusses der Edelfäule dem Bufall zu verdanken sein, wenn sie nicht mit den Borschriften der römischen Schriftsteller über Gewinnung von Trockenbeerweinen zusammenhängt.

Die ersten Qualitätslesen unter Berücksichtigung der Edelfäule sollen um die Mitte des 18. Jahrhunderts von den berühmten Rheingauer Alöstern gemacht worden sein, die dadurch den hohen Ruf der Rheingauer Weine begründeten.

Hier in der Pfalz, wo keine Alöster mehr im Weinbaugebiete lagen, bei der unfreien, gedrückten Winzerbevölkerung und einem meist wenig begüterten Adel war dergleichen zunächst nicht zu erwarten, solche Bestrebungen sind hier erst möglich gerwesen, als der Winzer, freilich durch die Stürme der französischen Nevolution, frei geworden war und die 44 pfälzer Landes herrschaften verschwanden.

Die ersten Qualitätsweinpreise für pfälzer Gewächse, die noch im 18. Jahrhundert fast nie über 300 fl. per Fuder (ca. 1000 Liter), meist aber unter 100 fl. erzielt hatten, find gegen Ende des genannten Jahrhunderts an der Mittelhaardt von einem Produzenten5) in Deidesheim, Forst und Ruppertsberg erlöst worden; alle Umftande weisen darauf bin, dan bei Erzielung diefer Gewächse der Rheingau Lehrmeister gewesen ist; z. B. 1798er Forster erbrachte 1300 fl.; der auch noch als Franzose gewachsene pfälzer 1811er erzielte sowohl für Deidesheimer wie für Forfter und , Ruppertsberger , Bachstum 1800 fl. per Fuder. Schon um 1820 waren die grundlegenden Berbesserungen an der Mittelhaardt ziemlich Allgemeingut geworden, und dieje Berbefferungen maren ja auch nicht schwierig:

Lese im richtigen Beitpunkt unter Berücksichtigung der Lage, die überall damals
erst ansing, dem Wein seinen Namen zu
geben; sorgfältige Lese unter Berücksichtigung der Traubensorten, des Rieslings
und Gewürztraminers, welch' letterer aber
seit der Mitte des 19. Jahrhunderts gegenüber dem Riesling außerordentlich zurückgegangen ist. Die schlechten Sorten, wie
Alben (Aleinberger) u. dgl. sind seit jener

^{&#}x27;) Andreas Jordan, Bürgermeister in Dei-

Beit in der Pfalz allmählich gänzlich verichwunden.

Mit Zehntwirtschaft, Zwangslese u. dgl. war hier die Erzielung von Qualitäts-weinen unvereindar. Der eigentliche Bau der Beinderge dagegen, Erziehung an dem niederen, römischen Joch (Rahmen) oder der eamera (Kammert), Bewirtschaftung, Düngung 2c. waren in der Pfalz seit alter Zeit auf Qualitätsbau zugeschnitten, ebenso war die Kellerbehandlung frühzeitig sorg-fältig.

Der immer allgemeinere Ubergang der Pfälzer zum Qualitätsbau, etwa seit den 1820er Jahren, ließ es erst recht empfinden, wie schwer die auch innerhalb des deutschen Bundes bestehenden Zollgrenzen den Export hemmten, obwohl das früher so zerstückelte Land bald nach Aushören der Franzosensperschaft nur noch einem Herrn, dem

baperifchen König, unterstand.

Und das alte Renommee des pfälzer Gewächses mußte eigentlich neu geschaffen werden, da viele der berühmtesten furpfälzischen Weinbaustätten sich nicht mehr unter der baherischen Krone zusammensanden, sondern an Preußen, Hessen u. a. sielen, und da andererseits die meisten der heute befanntesten pfälzer Weinorte nie kurpfälzisch waren, indem z. B. Deidesheim, Forst und Ruppertsberg und viele Orte zwischen Hambach und Edesheim zum Färstbistum Speher, Dürkheim, Ungstein Kallstadt u. a. zum Fürstentum Leiningen gehört hatten.

Freilich bot das neue bayerische Baterland ein wichtiges Absatzgebiet, und es war für die Pfalz von großer Bedeutung, daß ihr Weinland früher als das von Franken sich mit Bayern vereinigte; aber fremde Staaten lagen leider auch hier trennend dazwischen; den pfälzischen Quantitätswein alter Zeit konnte man im Inland konsumieren, der pfälzische Qualitätswein brauchte auswärtige Absatzgebiete.

Als König Ludwig I. 1829 zum ersten Male die Pfalz bereiste, sprach er zu Deidesheim die Worte: "Ein neuer Markt soll dem Rheinkreis geöffnet werden sür seiner Reben preiswürdiges Erzeuguis"6); und dieses Königswort war bereits voll in der Einlösung begriffen durch Gründung des Zollvereins, als noch unzufriedene Winzer hinter der schwarzen Winterfahne am 27. Mai 1832 auf das Hambacher Schloß bei Neustadt zogen und sangen:

"Wir wohnen in dem schönsten Land auf Erden

Bon Gottes Gegen voll,

Doch müffen wir noch all' zu Bettlern werden

Durch den verdammten Boll" . . .

Erst nach Einführung des Zollvereins hat sich der moderne pfälzische Weinhandel von anderen Berufen sondern und selbstständig entwickeln können; aus den Weinstichern sind größtenteils die modernen Weinkommissionshäuser erwachsen, die vielsach ein sehr hohes Alter haben.

In die 1830er Jahre fällt auch die für Bahern hochbedeutsame, noch heute musterhaste Anlage des Landeskatasters, welche zur Aussührung des Grundsteuergesess von 1828 erfolgte; dabei sand die Festlegung der Lagenamen und die Festsetzung der Boden Bonitätsklassen statt, wobei den bekannten Reborten der Mittelhaardt die höchsten Bonitäten des ganzen Königreichs zuerkannt wurden.

Bollverein, Bollparlament und Deutsches Reich sührten zum freien Wettbewerb der deutschen Weine in Deutschland, gleichzeitig traten sie immer imposanter im ausländischen Weltmarkt auf, wobei das um die Mitte des 19. Jahrhunderts beginnende Ausstellungswesen fördernd wirkte; auch den pfälzer Weinen haben die internationalen Preisrichter der Weltausstellungen von jeher ebenso wie den anderen besten deutschen Weinen die jeweils höchsten verfügbaren Auszeichnungen zuerkannt. Welche höhe die Ankaufspreise für die edelsten Gewächse erlangt haben, ist bekannt.

Bieles ging für den pfälzer Beinbau aufwärts im 19. Jahrhundert gegen die Duodezwirtschaft der alten Zeiten; die friegerischen Verwüstungen blieben endlich aus, Qualitätsproduktion und Handel erblühten, landwirtschaftliche und weinbauliche Vereine und Schulen kamen auf, die Klage des alten Columella, daß es Schulen gebe für alles, für Redner, Köche, Musiker,

^{•)} Ahnlich äußerte der König in Dürkheim, daß "gewiß recht bald die Lage der Weinproduszenten besser werden" solle. (7. VI. 1829.)

Ruderbäder und haarfrausler, nur nicht für Landwirte, wurde hinfällig, die Lampe hes Gelehrten, deren nächtlicher Schein die Welt erleuchtet, brannte auch für den fleißigen Winger. Und notwendig war es. daß alle Arafte fich zusammenfanden, denn es kamen neue, natürliche Feinde der Rebe größtenteils aus Amerika; das Didium hielt in den 1850er Jahren in der Pfalz seinen Einzug, die Peronospora hier in den 1880er Jahren, die furchtbare Reblaus zeigte sich 1895 auch auf pfälzer Boden; die aufblühende Industrie verteuerte dem Weinbau die Löhne, mit denen die Weinpreise nicht Schritt hielten, dabei murden die Weinbergsarbeiten durch den Fortschritt der Schädlinge zahlreicher und kostspicliger; der Antialkoholismus trug zur Berminderung des Absages bei, und nicht felten machte fich bedauerlicherweise gehäffige Ronfurreng unter einzelnen Beinbaugebieten bemerkbar; vielfach mußten pfälzer Bewächse die Anwendung falscher Namen über sich ergehen laffen und anderen Rebgebieten das Renommee maden helfen.

Und doch zeigten fich auch Shinptome, als ob es dem Beinbau zu gut ginge; die Bedürfniffe der Winger mudfen bedeutend, ebenso die Unsprüche der Beinfäufer; Fälscher ließen nicht von ihrem unseligen handmerk, und andererseits follen Rlagen laut werden, daß bie und da fapitalistischer, Sportiver Weinbau die vernfinftige, rentable Beinbergefultur be-

brobe.

Das beginnende 20. Jahrhundert findet unferen Beinbau feineswegs in glanzender Lage"), aber vielfach zeigt fich auch bemerkenswerter Fortidritt; Wiffenschaft und Pratis arbeiten cifrig zusammen, die machtige band des Staates fdjut den Beinbau gegen die Bedrohung der Reblaus, die im Ausland so furchtbar gehaust hat, aber in der Pfalz danf den getroffenen Magregeln feit 10 Jahren unberufen nicht mehr aufgetreten ift8); der Strafrichter verfolgt die Unreellität, die den Winzer um feinen Lohn zu bringen sucht, es ift gerade darin die baperische Staatsbehörde mit Erfolg führend vorangegangen, und es wird eine einheitlich durchgeführte Rahrungsmittelfontrolle im gangen Reich unabweisbar notwendig; die Interessenten in Weinbau und Weinhandel schließen sich immer mehr zusammen, und es wird auch auf diesem Gebiet noch weiter fortzuichreiten fein.

Bliden wir zuversichtlich in die Zukunft, die historischen Erinnerungen dieses alten, schwer beimgesuchten deutschen Grenzlandes find der beste Beweis dafür, daß fein gesegneter Weinbau die innere Praft hat, alle Stürme zu überdanern.

1) Die schlimmste Schäbigung bilbet zurzeit ber Sauerwurm, ber gerade in ben besten Reborten seit balb 10 Jahren allfährlich ben größeren Teil der Weinernte vernichtet hat.

Besondere Berdienste bat fich hierbei, wie um die Reblausgesetzgebung, der 1896 verstorbene Reichsrat Dr. Armand Buhl in Deidesheim erworben.

Das große Faß zu Beidelberg.

Der Segen und der Umfang der Beinfultur auf pfälgischem Boden hat einen charafteriftischen Ausdruck gefunden in dem "magnum vas vinavium", dem großen Rak auf dem Beidelberger Schlosse. Wie dieses, jo hat auch "das Faß" seine Schicksale gehabt; tatfächlich ist das jest vielbewunderte Ungetum ichon das vierte feiner Urt. Das erste ließ Pfalzgraf Johann Kasimir nach dem Beinfegen von 1589 vom Fagbinder Michael Werner von Landau zwischen 1589 und 1591 erbauen. Es hatte 27 Fuß Länge und das Eisen daran allein 122 Atr. Gewicht; seine 112 Dauben waren durch

24 eiferne Ringe berbunden. Der Rufer hatte dabei 1500, der Schlosser 1400 Gulden verdient. Das durch 30 Jahre gebrauchs. fähige Kaß hielt 132 Fuder, 3 Ohm und 3 Biertel. Als es dem 30jahrigen Rriege jum Opfer gefallen war, lag es 40 Jahre lang in Trilmmern. — Ein zweites Faß rief Kurfürst Karl Ludwig ins Dasein, indem er es durch den "Softeller" Johann Maier 1664 in einer Länge von 30 Fuß bei 24 Fuß bohe und 204 Fuder Inhalt herstellen ließ. Es war mit allerlei klinst. licher Bildnerei und mit Schnitmerk verziert; in der "Franzosenzeit" ist es "verlecht" und zusammengebrochen. - Kurfürst Rarl Philipp lieg es 1727 durch hoffeller Johann Anton Engler restaurieren und 1728 neu füllen; es war Clemens Berfcos Faß "Clementel". - Aurfurst Rarl Theodor endlich ließ durch Johann Jafob Engler jr. ein neues Rag 1751 vollenden, das 32 Ruß lang und vorn und hinten 22 Rug hoch mar und 80088 fr. Gulden gefostet hat. Es war aus 127 fehlerfreien Dauben gusammengesett; sein Spundloch war 313 Boll Aditzehn verzahnte Stück Balfen. breit. reifen von 8 Boll Dide und 15 Boll Breite, fowie außere Gifenreifen von 18 Boll Breite, die mit Bandern und Schrauben verfeben waren, umgaben den Bauch des Kolosses.

Das Faglager beftand aus fünf geichnisten mächtigen Hölzern. Born ward ein mit dem Kurhut abgeschlossenes Schild mit dem Namenszug Karl Theodors angebracht. Daneben fah man das handwerkszeug: einen Birfel von 81, Rug Cange, einen Hobel 7 Fuß 10 Boll lang und 4 Kuß Bei einer Gewölbehöhe des Rellerraumes von 3514 Kuß maß bas artige Gefäßlein vom Kellerboden bis zum oberen Rande 26 'r Fuß Es hielt 236 Fuder oder 283000 Flaschen und war 1753, 1760 und 1766 gefüllt. Gine Treppe führt auf feinen Rucken, wo auf einem 3 Fuß hohen Boden für eine Gesellichaft Raum vorhanden ist.

Die Erforschung der neolithischen Berhältniffe der Borderpfalz

macht rafche Fortschritte. Zwar fehlen in diesem fruchtbaren Gartenlande, das wie der Wormjergau von jeher der Konfurrenz des Bölkerkampfes ausgesetzt war, die reichen Graberfunde Rheinheffens. Es ift nur ein neolithisches Gräberfeld, und zwar vom Flomborner Typus (Spiral-Bandkeramik mit hodern) in der Borderpfalz festgelegt worden, und zwar das von Rirchheim a. d. Ed. Um jo mehr Bohnstätten aus dem genannten Beitraum find mahrend der letten Monate entdectt morden, fo daß hierin die Borderpfalz fast. Rheinhessen gleichkommt. Bei Spenerdorf murden nabe bei einander Wohngruben mit Röffener-Spiraibandferamif ebenso zwischen Niederluftadt und Westheim. In der gleichen Gegend find in der letten Beit vom hiftorischen Berein der Pfalz zahlreiche Tumuli mit verhältnismäßig an sehnlichen Runden aus der mittleren Bronge. zeit (Radnadel, geschweiftes Meffer, Bronge. beil und anderes) untersucht worden. Weitere

Wohnstätten der jfingeren Steinzeit find im letten Jahre bekannt geworden von Benningen und bon Anittelsheim. Bodenhade aus hirschhorn, sowie ein mit Randtupfen verziertes Gefäßftsick weisen jene Funde dem Pfahlbauthpus zu, während diese nach ihrer Reramit und ihren eleganten Rasvismessern der Kultur der Bandkeramik angehören. Lettere entstammen den westlich im Wasgan bei Waldhambach im Alingbachtale offenstehenden Melaphnebrilchen. der gleichen geologischen Formation ist ein feines Karneolmesser, das bei Anittelsheim gefunden wurde. Der Neolithiker hat den weiten, mühevollen Weg von seiner pfahl. bauähnlichen Niederlassung im hinteren Bald zwischen den beiden Armen der Queich bie zu den Fundstellen des wertvollen Robmaterials im Klingtale, etwa 20 Kilometer, nicht gescheut, um sich Material für Meffer und Schaber zu verschaffen. In turger Beit wird die Topographie der Steinzeit. periode für die Borderpfalz festgestellt fein.

Der Masserverbrauch

in 50 deutschen Städten mit Wasserleitungen wird durch eine Tabelle in dem "Gesundheitsingenieur" trefflich illustriert. Die Statistit ergibt im Durchschnitt einen Berbrauch von 111,6 Litern für jeden Kopftäglich. Natürlich läßt sich hieraus weder auf die Reinlichkeit, noch auf den Durst ein Schluß ziehen; vielmehr bestehen je

nach den örtlichen Verhältnissen und Bedürsnissen große Verschiedenheiten im Verbrauch des Wassers, namentlich an Orten mit ausgedehnter Bierproduktion oder mit vielen Fabrikanlagen; an anderen Orten laufen wiederum ungemessene Mengen reinen Wassers aus Springbrunnen und ähnlichen Kunstanlagen sozusagen unausgenützt davon.

Semil

Das meiste Wasser verbraucht Freiburg im Breisgau, nämlich 332 Liter auf den Kopf und Tag. Mehr als 200 Liter entfallen aus Würzburg, Dortmund, Bochum, Lübed und München; zwischen 100 und 200 Liter auf Barmen, Franksurt a. M., Hamburg, Wetz, Essen, Dessau, Altona, Karlsruhe, Köln und Bremer. Vielerorts wird zudem auch aus Flüssen Wasser zu verschiedenen Zwecken entnommen, so daß obige Statistif immerhin eine start einseitige, ja gewisser, maßen gegenstandslose sein möchte, da doch

intereffanter wäre, festgestellt zu jehen, für welche Zwede die teueren Bafferleitungen in verschiedenem Grade nutbar gemacht worden find. Hudi in Pfalz werden ja fortgesett neue Anlagen reinen Gebirgswaffers Berleitung unternommen; da ist es nicht ohne Interesse denen, die etwa vor den Anlagekoften gurückicheuen möchten, ein Beispiel gur Unfeuerung zu geben. Gine Bafferverforgung vilegt auch wie kaum ein anderes Unternehmen zu rentieren.

Gin Weihnaditsbuch.

Gottlirb Untfreunde Abventbilder, Weihnachtsgeschichten und Wintermarchen. Aus bem Rachlag herausgegeben von Dr. Karl Beder.

Die traute Beit vor Beihnachten mit ihren Blinschen und Erwartungen, ihren Tränen der Freude und der Sorge rückt Der Winter mit seinen Schnee stürmen steht vor der Türe. Da wird es immer traulicher und lebendiger im Saufe, mit den luftigen Böglein und dem Laube der Bäume find die Rinderfreuden auf der Strafe fortgeflogen, die marme Stube wird von den Rleinen gesucht und sie laffen fich vom Chriftfindlein und feinen Bescherungen auf Weihnachten erzählen. Da muß nun ein Bud willkommen fein, welches gleichmäßig für Erwachsene wie für Kinder geschrieben ift, zene in ihre Aindheit mit ihren Freuden gurudversegend, diese mit Erwartung und Lust erfüllend an die nahende Weihnachtszeit.

Wieder ist es der Pfälzer Dichter August Beder, aus dessen poetischem Nachlaß eine Auslese von Erzählungen geboten wird, welche er vor nahezu fünfzig Jahren unter seinem Pseudonym: Gottlieb Gutstreund — weil er Gott lieb hat und dessen Kindern, den Menschen ein guter Freund

ist — geschrieben hat und in verschiebenen Zeitschriften erscheinen ließ, wo sie ungeteilten Beifall fanden.

Es sind fleine Erzählungen und Szenen aus dem heimlichen Leben der Advent- und Weihnachtszeit. Die Poesie der Kinderjahre und des Familienlebens sollen darunen zur poetischen Veranschaulichung und Verstlärung kommen, — eine Gattung duftiger Seelengeschichten aus der Wirklichkeit, die nicht felten ins märchenhafte hinüberstreisen. Die ganze traute Weihnachtszeit wird dem Leser aus dem Büchlein auftauchen, das nichts enthält, was nicht die Kleinen auch lesen können.

Aber noch ein anderes Interesse bietet das "Weihnachtsbuch", nämlich für den Freund der heimatlichen Kunst und Forschung. Spielen doch die meisten der Erzählungen in der Heimat des Berfassers oder der näheren Umgebung und bringen sie doch zahlreiche Schilderungen des Bolkslebens der Pfalz in früheren Jahren!

Pfälzische Sagen. herausgegeben von &. B. hobel. Mit 18 Abbildungen. Befprechung dieses trefflichen Geschenkwertes folgt im Januarheft mit Illustrationsprobe.

Fribalt: Bayerischer Flußgebiets-Atlas. — Dünen in der Pfalz. — Zur Geschichte des Weinbaues in der Rheinpfalz. Vortrag, beim 22. Weinbaufongreß gehalten von Dr. jur. Friedrich Bassermann-Jordan. (Schluß.) — Das große Faß zu Heidelberg. — Die Erforschung der neo-lithischen Berhältnisse der Vorderpfalz. — Der Wasserverbrauch in 50 deutschen Städten. — Ein Weihnachtsbuch. — Pfälzische Sagen.

Schriftleiter: Cehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. far form und Inhalt ber Beitrage find bie Berren Berfaffer berantwortlich.

Die "Pfalgifche Beimattunde" toftet jahrlich in 12 Deften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen aub Boftanftalten ferner bom Berleger (Bortofreie Streifbandfendung) angenommen.

Pfälzilche Heimakkunde

Wonatsschrift

für Schule und Haus

unter Berüchschtigung der Bedürfniffe der pfälzischen Schulen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Kauth, Sandstuhl.

Ameiter Jahrgang. 1906.

Mit 4 Abbildungen und 2 Kartenskizzen im Fezt.



Raiferelantern.

Inhalts-Verzeichnis.

Ecit e	Seite
Archaologische Studien 73, 87, 98	Gemeiner Bauerntag zu Arzheim 67
Alte Hochstraße	Grabungen und Funde
	Gefchichte des Geisborts von Lambrecht . 75
Bafaitgang im Haardtgebirg 41	Beidichte des Runftgewerbes
Barometrische Auriosität	Beneralfiabeblätter jum Schulgebrauch) . 115
Behemmern, von den	Böllheim
Battenberger Czydröhren 101	Goldwascherel am Rhein : 147
Beitrage zur Geschichte der Dorfer Min	
feld und Fredenfeld 111	Simmelefchan
Bewegung des Grundwassers 138	Heimatschut 12
Denfmalvilege	Beimat und Beimattunft
Denkmalpflege	hildegard von hoheneden
Erdbebenforschung	hite und Durft
Erdmagnetische Bermefjung der baverifchen	Deufieber
Mheinpfald	heizung des Erdhobens 108
Endailtige Ergebniffe ber Boilogablung	Sobenschichtentarte von Babern 112
vom Jahre 1905 115	
Ergichigfeit u. vorausfichtliche Erschöpfung	Jahrhundertseier vom Konigreich Bagern
der Steintoblenlager	1806—1906
Gignung ber Bials zu einem Bentralinftitut	Jahreeverfammlung 65. der Pollichia 6
für Astrophysit 2c	Intereffauter Fund
Gußerthal	Raljergiaber in Speyer 4
Erhaltung alter Stragennamen 139	Raltsieingebiet ber fieinen Ralmit 20
Erschöpfung der Balder 140	Kontignitätsentichabigung der Krone Ofter:
or, ajey, and	reich au Bayeru 40
Forschungen über die verschiedenen Formen	Königsland im Jahre 1600 69
des deutschen Bauernhofes u haufes 36	Kartenkunde, pfälzische 129
Forstliches Interesse für den Pfalgerwald 46	Rurpfälzisches Oberamt Lautern 141
Frühlingeeinzug in Deutschland 71	and the second culture
Flora der kleinen Kalmit 95	Liebesweh von Witenstein 112
Gebenttage 12, 24, 36, 48, 60, 76, 88.	Materialien zur bayer. Ornithologie IV . 29
[100, 116, <u>140</u> , <u>152</u>	Menschliche Wohnung 139

Se	ite	Seite
Reunfirchen und Reutlrchen	18	Ueber Unfange einer geregelten Forftwirt-
Raturpstege	47	schaft durch fünftliche Wiederbewaldung
Neumayer:Jubilaum	61	im Reichswald
Reneste geographische Ortobestimmung .	62	lleber ben falifornifchen Argt Griebr. Parl
Raturpslege in der Pfalz	15	Castelhun :
Pfälzliche Sagen	11	Berichiedenes 60
Pfälzisches Kreismuseum	09	Berfpatete Schwalben 5
An		Bolfbarzneipflanzen 16
	1:3	Boltstundliches aus Fischbach i. d. Pfalg 23
Rundfrage über den Wolf	36	Bolfezählung 37
Richard Löwenherz auf Trifels 1.	37	Bermeitung ber Frühlingsblumen 58
Sidingens Tod	10	Bolfstunde — Bolfstunft 109
	34	Bortommen bes Wolfes in der Pfalz 102, 128
Saargruben staatliche	48	Beichbild von Raiferslautern 1
Sidingen vor Wormbs 10	00	Bafferreichtum und Grundwafferftand . 25
Erunt aus dem Stiefel	33	Wittelsbach auf Landsburg
Zituit dus bem Stiefet	,,,,	Waldmeister — Maltrant 56
Untvetter bom 4. Mai	64	Wie nehmen unfere Boben ab? 78
Ueber die Ernte des Jahres 1905 in Bapern	86	Wetterpropheten unter ben Bogeln 133
Ueber bie Aderboben ber Ptals im Bufam-		Beidwerf zur Mammutzeit 150
menhang mit dem geologischen Aufban 1	03	





1806-1906.

Mm Menighratage 1806 mproens um 10 Uhr ritt der baperifche Landesberold durch Munchen und perfundete unter Trompetengeichmetter ben Bewohnern ber Stadt die Erbebung bes Rur. fürften gum Ronige von Babern. "Da durch die Borfebung Gottes es babin gedieben ift, daß bas Anfeben und Die Burbe Des Sperrichers in Bapern feinen alten Glang und feine porige Sobe jur Bobligbrt bed Bolfes, und jum Glor bes Landes mieder erreicht. io wird der Allerdurchlauchtigfte und Grogmadtigfte Gurft und Berr, Berr Maximilian Bofeph, als Ronig von Bapern, und allen bogn gehörigen ganbern biemit feierlich ausgerufen, und Diefes feinen Boltern allenthalben fund und gu wiffen gemacht." Es maren ichwere Beiten, welche damale, funf Tage nach bem von Rapoleon I. Diftierten Brieden gu Bregburg, über dem Beichide bes "taufendjahrigen beutschen Reiches" lagen und die deshalb 14 deutiche Fürften gu einem "Rheinbunde" pereinigten. Aber groß und machtig im Bunde ber

Stamme ging unfer Bapernland aus ben Brufungen jener Tage hervor; es ift nach Breufen der gewichtigfte Rattor bes neuerstandenen Raiferreiches geworben. Gine Allerbochfte Entichlieftung feiner R. Sobeit, des Bringregenten Buitpold, pom 6. Dezember tenngeichnet die beutige Lage der Dinge trefflich mit den bent. murdigen Borten :

Benn bas Wefühl ber Rufammen. gehörigfeit nich fo innig gestaltet bat, fo ift bice nicht gulett in ber Erfenntnie begrundet, ju welcher hoben Gtufe ber fulturellen Entwidlung mie ber materiellen Boblfabrt bas Land in vereintem Birten von Gurft und Bolf unter Bottes gnadigem Beiftand fich emporgehoben bat.

Den Errungenichaften fruberer Reit reiht fich ale die mertvollfte an ber Rufammenichluß ber beutiden Stag. ten zu einem machtigen Reiche, in bem Bapern fich geachtet und an. gefeben meiß.

Das Meichbild von Kaiferslautern. Bon D. Saberle, Raiferl, Rechnungfrat, Beibelberg,

In den alteren Urfunden der Reiche. ftadt Bantern, oder wie fie feit 1322 offiziell beift, Raijerelautern, - tropbem die pfalgifchen Rurffirften nach der Ber- innerung an die Reichsunmittelbartei-

pfandung gefliffentlich bemuht maren, Die frubere Schreibmeife mieder in Muft nahme zu bringen und baburch bie Er-

verwischen, — ist oft von den städtischen Ramfteinen die Rede, ohne daß hiefür eine nähere Erklärung gegeben wird. So ist 3. B. in der Beschreibung des Oberamts Lautern') vom Jahre 1601 (Kreisarchiv Speper) darauf hingewiesen, daß die Bürgerschaft auf Grund kaiferlicher und königlicher Privilegien einen eigenen Rat an der Spike habe und frei sei von Frohnden, Leibeigenschaft und Dienstbarkeit, soweit die Ramsteine reichten. "Es hat auch die Stadt Lautern ihr eigen peinlich Hals: gerichtsgerechtigkeit, zu richten über Hals und Bein, was sich in der Stadt in deren Ramfteine für Fälle begeben." (Blutbann == Recht über Leben und Tod.)

Wenn auch der Ausdruck "Ramstein" in dem großen Wörterbuch von Grimm u. a. feine Aufnahme gefunden hat, fo geht aus deffen Anwendung doch unzweifelhaft hervor, daß hierunter die Abgrenzung (Rahmen) des eigentlichen Stadtbezirkes gegen das Territorium (Keld= und Waldmark) durch besondere Steine zu verstehen ist. Unwillkürlich wird man hierbei an das Dorf Ramstein bei Steinwenden erinnert, welches den Namen vielleicht seiner Randloge an den Grenzen des Reichswalds zu danken hat, sofern derselbe nicht aus Eigennamen (vergl. Wolfram) hervorgegangen ift. Auch in der Grengbeschreibung von Sippersfeld aus dem Jahre 1019 wird ein Rannenftein (auch Ramestein) als Markzeichen gegen das zum Sattelhof bei Langmeil, einem alten salischen Königsgut, gehörige Dorf Gonbach aufgeführt. 3)

Und ist heute die aus Norddeutschland stammende Bezeichnung "Weichbild" für das Stadtgebiet geläufiger, dem aber dieselbe Bedeutung trot verschiedener Denn während Erklärung innewohnt. es die einen von dem altdentschen wih -- geweiht und Bild = hölzerner oder steinerner Bildstock (Krenz, Säule), womit die Grenze einer Stadtflur im Mittel. alter bezeichnet war, abzuleiten suchen,

sehen andere in Weich das niederdeutsche wich, lateinisches vieus = Flecken oder Stadt, und in Bild = Recht (noch in Unbill und billig erhalten), alfo Beltungsbezirk des Stadtrechts.

Die städtischen Ramfteine begrenzten den unter der Jurisdiftion des Rates stehenden Gerichtsbezirk, zunächst Stadt felbst und dann auch die unmittels bar an die Mauern stokende Alur. Ausicheidung aus dem Berband des alten Wormsgaues erfolgte wohl September 1276, als Kaiser Rudolf von habsburg der Stadt dieselben Rechte und Freiheiten verlieh, wie sie der Reichsstadt Speher von Kaiser und Königen zugestanden worden waren. erklärt sich auch, daß in besonders schwierigen Rechtsfällen der Lauterer Rat nach dem erhaltenen Gerichtsbuch's) von 1440 bei dem von Spener sich Belehrung erbat. Wiederum wurde das Lauterer Stadtrecht durch Raifer Rarl 4. am 7. September 1349 an den Grafen Heinrich von Beldenz für Obermoschel und Odernheim am Glan weiter verliehen, sodaß settere indirekt dieselben Brivilegien wie Speper zu geniegen Welch geringen Borteil diese hatten. beiden Plate wegen ihrer ungünstigen Verkehrslage aus ver kaiserlichen Gnadenbezeigung ziehen konnten, hat ihre Geidudite bewiesen.

Wenn dennach die Rechte für Lautern damals im Einzelnen auch nicht aufgeführt wurden, so war in erster Linie neben Berleihung der hohen Berichtsbarkeit und des Marktrechtes verbunden mit Erhebung von Marktgeld (Oftroi) unter diesem Privileg die Befreiung von Zoll und Leibeigenschaft, Regelung des Bunftwefens, und äußeres Beichen die Befestigung Stadt mit Mauern, Graben und Toren zu verstehen. Schon 1247 wird eine eigene Lauterer Münze und 1285 ein Lauterer Maß als Beweis für das Aufblühen des jungen Gemeinwesens erwähnt.

Leider find über die Ausdehnung des Weichbildes nur unvollständige Nachrichten auf ung gekommen; foviel aber

¹⁾ Zeitbilder Nr. 15 von 1904.
2) Diesen Ramenstein für identisch mit Mömerstein zu halten, erscheint zum mindesten zweiselhaft (Pf. Geschichtsblätter 1905 S. 48).

³⁾ im städtischen Archiv.

steht fest, daß die das Gebiet des Stadtrechts bearenzenden Ramsteine an famtlichen in die Stadt führenden Strafen als Hoheitszeichen standen. Rufällia erwähnt der kursürstliche Forstmeister Belmann in feiner Beschreibung der Landereien des Stiftes Lautern4) vom 16. Mai 1600 einige dieser Steine mit folgenden Standorten: Der erste Ramitein an der Lautertalstraße bei der dem Spital gehörigen Mühle (jett Kammgarnspinnerei), der zweite als sogenannter Bodramftein neben dem ftädtischen Allmen (Almende), der dritte am Gersweilerweg, der vierte bei den drei Linden am Baalbornerpfad, der jest eine furze Strede mit der unter Napoleon I. vollständig neu angelegten Raiferstraße zusammenfällt, der fünfte neben der Entenbacherstraße zwischen Lentel und Becftein, der jechste an der Straße nach Neustadt, welcher am neuen Kirchhof die Romerstraße durch die Bellen Gichen über das Weidsohl nach dem Schorlen-

berg abzweigte.

Als Ramstein ift wohl auch das in dem Erbbestandsbrief für die Papiermühle aus dem Jahre 1656 erwähnte Ramftelfreuz gegen den Erbsenberg auf (Forstarchiv.) Auch in Belzufaffen. gleichzeitiger Befchreibung des manns Reichswaldes (Stadtarchiv) werden uns Ramfteine genannt, fo am Rohlbruch neben den Stadtwiesen, an der Trippstadter Straße, am hohen Sand, an der Hoheneder Strafe und an den Neideder Wiesen (bei der Pfaffichen Fabrik an der Bittelsbacher Strafe). Von hier bis zum Ramstein an der Lautertalstraße flafft eine Lücke. Belmann erwähnt zwar auf dieser Strecke zwischen der zum Reichswald gehörigen Forsthube und dem Stadtgebiet, auch einige Grenzsteine, die aber wegen Streitigkeiten mit der furpfälzischen Regierung damals umgestürzt waren. Doch scheinen dieselben bald darauf beigelegt worden zu fein, da ein noch erhaltener Stein die Jahres: Die Grenze verlief zahl 1604 trägt. dem zuletzt genannten Ramstein über den Galgenberg und folgte dem

nach der Benderschen Fabrik auf dem Lothringerhof hinabführenden Weldweg. Rurg vorher freuzte fie vor dem Bau der Kaiserstraße die alte Landstuhlerstrafe bei Stein Mr. 310 aus bem Rahre (Best Diebspfad = Dietspfad 1604.= Bolt- oder Beerstraße; die Buchstaben F I = forêt impériale machten den Reichswald als französisches Staatseigenfenntlich.) Der nächste Itr. 309 oberhalb des Einschnittes der Lautertalbahn an der alten Schanze ichließt den Ring und ermöglicht eine Refonstruktion des alten städtischen Beichbilde unter Zuhilfenahme eines modernen Stadtplans. Es braucht wohl nicht besonders hervorgehoben zu werden, daß eine derartige Stizze eine wertvolle Beigabe zu der im Erscheinen begriffenen städtischen Chronik von Herrn Rüchler bilden mürde.

Hatte also ein armer Schächer innerhalb diefes Bezirkes ein Kapitalverbrechen begangen, jo wurde er nach Stadtrecht gerädert, gevierteilt oder gepfählt, mahrend er außerhalb der Ramsteine nach Landrecht die Bergünstigung genoß, wohl mit gleichem Effekt gepfählt, gevierteilt und gerädert zu werden. Unter fur-Regierung pfälzischer Lautern murde durch bureaufratische Bevormundung immer mehr herabgedrückt und städtische Verwaltung 1440 durch die von Pfalzgraf Otto von Mosbach als Bormund seines Neffen Ludwig, des späteren Kurfürsten, erlassene Ordnung und den Vertrag von 1510 geregelt, aber auch in ihrer Selbständigteit beschnitten. Noch fast drei Jahrhunderte hindurch wußte die Stadt wenigstens einen Schein davon zu retten, bis die französische Herrschaft bei Neuordnung aller Dinge der zulett nur noch auf dem Papier vorhandenen reichsstädtischen Herrlichkeit ein klangloses Ende bereitete.

Von allen diesen Grenzzeichen des Stadtgebietes haben nur drei die Stürme der Jahrhunderte überdauert, da ein weiterer am Baalbornerpfad beim Bau der Villa Raab beseitigt wurde. Der am besten erhaltene steht beim alten Friedhof an der vom Gautor ausgehenden früheren Heerstraße, welche über

^{&#}x27;) vergl. Pfälz. Presse Nr. 330 vom 27.

bie Wormser Höhe und hinter der Rennsbahn hinunter auf die Eselsfürth, als Borläuserin der Kaiserstraße über Enkenbach, den Stumpfwald und Göllheim nach dem Rheine führte. Ein anderer steht im Stadtpark (= auf dem hohen Sand) und wird in der Beschreibung des Reichswalds aus dem Jahre 1763 als Anfang und Endpunkt dieses 45 400 Schritt umfassenden ausgedehnten Waldgebiets erwähnt, und endlich der letzteb in der Nähe der Billa Ritter, der wohl mit dem von Velmann auf der städtischen Allmende erwähnten identisch ist. Die Form des städtischen Wappens läßt nach

dem Gutachten von Herrn Oberlehrer Hahn aus Berlin vermuten, daß ihre Aufrichtung ungefähr um 1400 erfolgte. Alle anderen sind der über die ehemaligen engen Stadtmauern hinaus sich betätigenden Baulust oder den Straßenaulagen stillschweigend zum Opfer gefallen. Möge dieser drei einzigen Zeugen alter reichsstädtischer Herrlichkeit für die Folge etwas Sorgfalt für ihre Erhaltung gewidmet und ein bescheidenes Plätzchen gegönnt werden!

Die Kaifergraber in Spener.

In den Grüften des altehrwürdigen Domes zu Speher, deffen Bau von Ronrad II. dem Salier 1027 beschloffen, und der unter Beinrich IV. 1061 vollendet wurde, ruhen nicht nur die Erbauer dieses Gotteshauses, sondern eine Reihe von bedeutiamen deutschen Fürsten und deren Gemahlinnen. Auch Rudolf von Habsburg hat dort seine lette Ruhe gefunden. Bei ihrem Einfall in die Rheinpfalz haben die Franzosen 1689 auch im Dom zu Speper bos gehauft. Giner beutelustigen Soldateska waren selbst die Kaisergräber nicht heilig; sie wurden durchwühlt, mehrere Särge erbrochen, denn man glaubte dort Gold und Edelsteine zu finden. Uber zwei Jahrhunderte wurden die Raisergräber weiter nicht Auch bei der verdienstmehr berührt. vollen Renovation des Domes unter König Ludwig I. ging man nicht an die gewagte Aufgabe, hier Wandel zu schaffen. Der Neuzeit war es vorbehalten, die Verunglimpfung des unvergänglichen Andenkens hervorragender deutscher Fürsten wieder gut zu machen. Vor mehreren Jahren setzte die baherische Regierung eine Rommiffion ein, die Graber gu öffnen, ihren Inhalt zu prüfen und zu ordnen. Anthropologen, Historiker, Künstler, Architekten und Geistliche taten sich unter Zustimmung des Bischofs von Speyer in feltener Einmütigkeit zusammen, um unter Wahrung aller gebotenen

Pietät die Erdgräber bloßzulegen und nach genauer Untersuchung der mumifizierten Leichen und der Gebeine sowie nach den vorhandenen Inschriften sestzustellen, wer im Dom begraben liegt. Dies gelang der wissenschaftlichen For-

ichung vollständig.

Die Hiftoriker, namentlich Professor Grauert, ftellten die Forderung auf, daß die Särge an derfelben Stelle und auf demselben Niveau bleiben müßten wie bisher, und danach follte auch die neuere Ausgestaltung der Gruft sich richten. Eine Kommission, gebildet aus den Herren Oberbaurat v. Stempel, den Professoren Heinrich v. Schmidt, Gabriel v. Seidl, Kunstmaler Otto Supp, beidiäftigte fich eingehend mit der Frage des Umbanes der Gruft. Die Forderungen der Hiftvrifer find nun erfüllt, die Gärge stehen aber frei, man kann um sie herumgehen und kann sie auch von dem Grufteingang aus überbliden. In der Gruft befindet fich ein kleiner Altar mit prachtvollem Kreuz, Altarleuchtern und Ampeln. Im Dom hängt über jedem Sarg eine Ampel, außerdem ist darin eine mächtige, aus Rupfer getriebene, vergoldete Raiferfrone und ein großes Kruzifig aufgehängt. Diese Runftgegenstände murden durch die Kommissionsmitglieder worfen und von Professor Otto Hupp ausgeführt. Bon dem gleichen Künstler

Comb

³⁾ Frol. Mitteilung von Herrn J. Küchler, Pfalz. Presse vom 19. Dezember 1904.

stammt auch das Eingangstor zur Gruft, das in diesen Tagen von der Erzgießerei v. Miller fertiggestellt murde. Bortal ift im Gegenfat zu der einfachen Art des Gruftbaues von pomposer Wirkung. Es ist maifiv in Bronze gegoffen und hat ein Gewicht von 45 Bentnern. Otto Hupp hat sich beim Entwurf liebend in den Charafter des romanischen Bauwerks vertieft und streng in dem Stil des Domes auch das Tor gehalten, so daß dieses sich harmonisch dem altehrwürdigen Bau eingliedern Das Rundportal wird durch die Form eines Kreuzes in vier Felder geteilt, die durch Gitter aus massiven Bronzestäben durchbrochen find. Die mit Refetten geschmückten Gitter gestatten einen Einblick in die beleuchtere Gruft. Auf dem Kreuze thront in der Mitte, die heilige Schrift mir der Linken auf den Rnien haltend, die Rechte jegnend erhoben, Christus in der Auffassung als "König der Konige." Dem entspricht auch die finnige, in großen Buchstaben plastisch hervortretende Inschrift .Per me reges regnant. Durch mich herrschen die Könige.) Auf den Enden des

Areuzquerbalkens sind Engelssignren mit Spruchbändern, deren Inschrift lautet: "Te Christe laudamus!" Ein Ornament und ein sogenannter konkaver Gierstab umfassen die Kante des Aundbogens. Der figürliche Schmuck des Areuzes, die Engel und die Christusgestalt wurden von dem Münchener Bildhauer Professor

Bornehme Ruhe, getragener Ernft ift die Signatur dieses kunftgewerblichen Prachtstlids. In dem warmen, goldigen Bronzeton wird es in der von Halb. dämmerung umfangenen Gruft vorzüge Dem Besamtgewicht des lich wirken. Portals entspricht auch die Schwere der beiden verichließbaren Türen, von denen jede 6 Zentner wiegt. Das Portal, deffen Bug in muftergiltiger Beife ans. geführt ift, ging an femen Bestimmungs. ort ab. Rach seiner Aufstellung ift die Speyerer Knisergruft in ihrer Neugestaltung vollendet. Jeder Baber, jeder gute Deutsche, kann sich freuen, daß die Raifergräber in Speper eine fowürdevolle Ausstattung erhalten, und für und ist es ehren= voll, daß daran die Runftstadt München so reichen Anteil hat. (M. N. N.)

Perspätete Schwalben,

die aus irgend welchen Gründen die Reife nach dem wärmeren Süden unterlassen haben, icheint es im abgelaufenen Herbste ungewöhnlich viele gegeben zu Mitte Oktober fanden sich in haben. deni Stalle einer Neustadter Kabrik jeden Abend 500-600 Schwalben ein, die ein warmes oder wenigstens geschütztes Plätchen für die Nacht suchten. Leider überlebten jedesmal viele nicht die kalte Nacht und lagen früh erstarrt am Boden. Futter nahmen die Tierchen auch nicht an und mußten jo jum größten Teile nach und nach zugrunde gehen. hat sich der nützlichen Tierchen auf andere Weise angenommen, so gut es gehen wollte. Herr Jatob Belten in Speper ließ mehrere Sendungen eingefangener Schwalben, die ihm zumteil auch bereitwillig von auswärts zugefandt wurden, mit den Schnellzügen über die Alpen

befördern. Um die gleiche Zeit (Mitte Oktober) waren Wanderzüge der Schwalben in der Schweiz von dem frühzeitig Schneewetter eingetretenen überraicht worden. Kälte und Hunger trieben fie in die Ortschaften, wo fie gleichwohl aus Futtermangel zu hunderten zu-In Lugern forgte die grunde gingen. Drnithologische Bejellichaft für die bedauernswerten Reisenden, sammelte die noch Lebensfähigen, fütterte sie wohlverpadt mit iandte lie Gotthardsschnellzuge nach dem sonnigeren Süden, wo der Zugführer und die Stationsbeamten von Chiasso 200 Stuck Nur 3 Tierchen aufflattern ließen. waren auf dem Transport eingegangen.

Die durch Herrn Jakob Belten gesammelten und nach Chiasso in Italien abgesandten Schwalben (etwa 1500 an der Rahl) sind nach einer Karten-

Section 1

mitteilung aus Chiasso von dem dortigen Stationschef, datiert vom 27. Oftober, gut dorten angekommen. Es sind laut "Speperer Zeitung" von der großen Menge nur 42 umgekommen, alle übrigen flogen freudig in ihre Winterheimat Bei einer Sendung mußte der weiter. Ausflug wegen zu starken Rebels ver-Bon allen Gegenden schoben werden. Deutschlands, so aus Berlin, Stuttgart, Ochsenfurt, Bürzburg, Tauberbischofs. Baden, Babern i. Gli., Buggönnheim, Meuftadt, Gdenkoben, Schifferstadt 2c. trafen Un-Hakloch, fragen über die Art und Beise der Bersendung ein, wie man sie verpacken oder verköstigen soll zc. Um besten ift ein leichter Spankob oder ein Ristchen,

mit dunnen Steden oder Drahten versehen, auf welchen die Tierchen siten tonnen und mit Badtuch luftig zugenäht. Sie fressen am liebsten fliegende Insetten. Die Versendung ging immer 8.57 morgens mit dem D-Zug über Bafel ab. Udreffe bei direfter Sendung wurde an die Bahnverwaltung Chiaffo gerichtet mit der Aufforderung: "Bei Ankunft sofort ausstliegen zu lassen". Die Schwalben, welche tagsüber eintrafen, liek Herr Belten in seinem Balmenhause fliegen bis zum nächsten Morgen; über Tag wurden fie von Beit zu Beit mit Mücken, die man in Stallungen oder fonftigen Räumen mit dem Befen oder Ganfeflügel in ein Zigarrenkistchen rasch hineintehrte, gefüttert.

65. Jahresversammlung der "Pollichia".

Im großen Stadthausjaale von Bad Dürkheim fand am 29. Oktober, mittags 12 Uhr, die 65. Jahresversammlung der "Bollichia", naturwiffenschaftlicher Berein der Pfalz, statt. Der Ehren-Erzellenz präsident, Geine Professor v. Reumaner, übernahm den Borfit mit herzlicher Begrüßung. Lokalvorstand Rektor Roth hier erstattete zunächst den Jahres- und Geschäftsbericht. Die Bollichia zählt gegenwärtig 237 Mitglieder, 5 weniger als im Vorjahre. Der Taufchverkehr der Pollichia mit wissenschaftlichen Instituten ist ein regerer geworden. Sie steht mit 140 Bereinen und Instituten in Kühlung. Die Gesamteinnahmen der Jahre 1904Bollichia IIII betrugen 2978 M. Die Ausgaben 2005 M. Es ergibt sich somit ein lleberschuß von 973 M. Das Nettovermögen des Bereins beziffert sich auf 4120 Mt. wertvolle Geschenke, die der Pollichia gugegangen, nennt der Berichterstatter einen Fajan, jowie eine Krokodilshaut, gespendet von Direktor Jansen-Lambrecht. Die meteorologische Station erhielt einen selbst registrierenden Regenmesser. wertvolle, ja hochbedeutsame Publikation der Pollichia bezeichnet der Bericht: Eine erdmagnetische Bermessung der baperischen Rheinpfalz 1855,56 von Direktor Dr. G.

v. Neumayer, sowie eine kurze geologische Beschreibung der magnetischen Stationen von Professor Dr. v. Ammon und Dr. M. Reis. — Anichließend an den Bericht des Reftors Roth verbreitete fich Dr. Mehlis über die Wirksamkeit anthropologischen Station der Bollichia. Hienach wurden einige Befestigungen der Südpfalz (Bergzabern, Abtskopf, Bärenberg 20.) untersucht, Straßenzüge am Drachenfels und Donnersberg Römerstraße) festgestellt und mehrere Wohnstätten aus der neolythischen und Bronzezeit entdeckt (Westheim, Ben: ningen, Spener, Wallbohl 20.). Referent wünscht vor allem ein größeres Entgegenkommen der Bevölkerung. maige Funde möge man den einzelnen Museen als Deposition überlassen, damit der Forscher dort Gelegenheit habe, die Fundstücke zu studieren.

Admiralitätsrat Erz. von Neumayer leitete alsdann zum wichtigsten Gegensstande der Tagesordnung, zur Gesdächtnisrede des Bezirksamtsassessors Dr. Poeverleins Ludwigshafen auf den verdienstvollen pfälzischen Gelehrten und Botaniker Karl Heinrich Schulz Bipontinus über. Anläßlich dieser Festrede waren eine reiche Anzahl Gemälde, Photographien, Zeichnungen, Werke, Di-

s-cond-

plome, Tagebücher, Briefe, Facsimiles zc. ausgelegt, die fich allesamt auf Schult Bipontinus bezogen. Es gebührt Berrn Stationseinnehmer August Hänchen in Kaiserslautern, einem Berwandten der Familie Schuly, das Verdienst, in zwei ausgelegten Mappen Briefe bedeutender Naturforider an Schult, sowie biographische Arbeiten desselben über seine Wanderungen und Wandlungen zc. geordnet zu haben. So warm ichon die perionlichen Erinnerungen des Ehrenvorsitenden berührten, der namentlich die Berdienste des heimgegangenen Belehrten um die Pollichia feierte, jo licht und lebenswarm gestaltete sich das pietätvolle Bild, das Affessor Dr. Poeverlein von Karl Heinrich Schult, deffen 100. Geburtstag am 30. Juni 1905 wiedergekehrt mar, entwarf. Schult wurde im Jahre 1805 in Zweibrücken als der Sohn eines Apothekers geboren. Im elterlichen Haufe fand feine Reigung zur Botanik reichliche Nahrung und als Student der Medizin zu Erlangen und München arbeitete er getreu feinem Wahlipruche: "Es lebe der feste Wille" auf dem Felde der Naturwissenschaften rustig weiter. Rachdem er feine freiheitlichen Beftrebungen leider mit einer dreifährigen Saft in München büßen mußte, ließ er sich als Hojvitalarzt in Deidesheim nieder. Seine politische Bergangenheit war Urjache, daß die baperische Krone ihm die Bestätigung als Ordinarius der Universität Erlangen verfagte. Aber die wissenschaftliche Welt schätzte den tüch= tigen und berühmten Botaniker Schult und ließ ihm gar manche Chrenbezeigung zuteil werden. Anläßlich der 25. Jubelfeier der Pollichia erhielt Schult als Gründer und Direkter derfelben den

Michaelsorden erster-Klasse. Das Undenken an diesen trefflichen Mann wird in der Geschichte der Wissenschaft sortleben.

Darauf folgten die Mitteilungen von Dr. Schäfer Reustadt über die Einwirkung des Weins auf die Strafstatistik auftelle des verhinderten Oberlandesgerichtsrats Oehlert. Dr. Schäfer resumierte dahin: Der Wein kann bestehen vor dem Forum der Kriminalstatistik. Körperverlezungen, Roheitsdelikte 2c. 2c. sind in der Regel weniger dem Beingenuß zuzuschreiben, sie sind wohl eher eine Folge der Volksverrohung, die namentlich in Industrie-Gegenden sich breit mache. Auch der Volkscharakter müsse bei Behandlung der vorwürfigen Frage in Betracht gezogen werden.

Erz. von Neumaner berichtet jodann über die Borarbeiten der Pollichia Errichtung einer Erdbebenstation in der Pfalz. Dieselbe soll als Nebenstation der Zentrale Straßburg in Raiserslautern gegründet und an die dortigen Mittelschulen (Industriciquile und Realschule) angegliedert Hierzu ift ein einmaliger Betrag von ca. 1400 W. und ein laufender Rahresbetrag von 700 M. nötig. Hierwegen foll dem pfälzischen Landrate eine Denkichrift unterbreitet werden. fessor Rudolf von der Zentrale Straß. burg unterstützt die Ausführungen des Vorsitzenden und gibt eine Reihe schätze barer Winke und Ratichläge, die Errichtung der Station betreffend. Generalversammlung genehmigte Schritte, welche die eingesetzte Kommijsion behufs Gründung der befagten feismischen Station demnächst zu tun gedenkt.

(Pf. Pr.)

Erdbebenforschung.

Ein deutscher Gelehrter war es, der die Überzeugung zum Ausdruck brachte, daß die Kosten und Mühen der seisem ologischen Arbeit nur einen entsprechenden Erfolg ergeben könnten, wenn in allen Kulturstaaten nach einsheitlichem System und mit möglichst

gleichen, jedenfalls vergleichbaren Instrumenten die Untersuchungen aufgesnommen werden würden. So entstand durch Professor G. Gerland's Bemühungen die internationale seismologische Gesellschaft, die alle Kulturstaaten von Japan bis Südamerika, ganz Eus

ropa, Nordamerika, das Gebiet der Südsee (Samoa), Australien und Afrika Als Bentralstelle für diese weitverzweigte fustematische Arbeit murde einstimmig Straßburg i. E. und als Brafident dieser Affoziation Professor Gerland dortselbst erwählt. Gine vortreffliche Anstalt, ausgestattet mit den besten, ununterbrochen aufschreibenden Apparaten (Seismographen) wurde geichaffen und damit dem vom Deutschen Reiche unterstütten neuen Forschungszweig eine fefte Grundlage gegeben. Es war nun der neugeschaffenen Einrichtung die Aufgabe der Organisation gestellt und diese zunächst innerhalb des Bebietes des Deutschen Reiches ins Leben zu rufen. So wurde das Reich in 11 Bezirke geteilt mit den Orten: Machen, Karleruhe, Darmstadt, München, Gottingen, Hamburg, Leipzig, Jena, Breslau, Königsberg i. Br. und Botedam. Diese "Haupt-Stationen" sind mit vorzüglichen, teilweise sehr komplizierten Apparaten ausgestattet, die ohne Unterbrechung die matrofeismischen (mit dem Störungsherde in der Nähe), die mikrofeismischen (von der weiten Gerne her wirkenden), und die bradpfeismischen (langfame Schwankungen der Niveaufläche) Erschütterungen aufzeichnen und zur Bearbeitung ım internationalen Sufteme vorbereiten. Bur Reststellung eines Gebietes der makroseismischen Erschütterung, aus welcher Feststellung nur

allein wieder allgemein verwertbare Ergebnisse abgeleitet werden können, dienen die Nebenstationen. Zede der genannten Hauptstationen ist mit einer größeren und geringeren Anzahl solcher Nebenstationen umgehen

stationen umgeben.

Die bayerische Rheinpfalz gehört nach der getroffenen Einteilung dem Begirt Beffen Darmftadt, Beffen-Naffau an und es jollte dementsprechend auch wenigstens eine Rebenstation daselbst eingerichtet werden, welche die Begrenzung aller seismischen Erscheinungen und in erfter Linie die langfameren Schwankungen der Niveaufläche aufzeichnen könnte. Das Fehlen einer folden Rebenftation in der Pfalz, die etwa in Raiserslautern eingerichtet werden konnte, wird bei Forschungen der Seismologie, deren Hauptaufgabe die Feststellung der "Seismizität", d. h. des seismischen Berhaltens der Gesamterde ist, wird in hohem Grade störend empfunden, weshalb darauf Bedacht genommen werden milfte, diefe schwer sühlbare Lücke auszufüllen. Die "Pollichia", als naturwissenschaftlicher Berein der Gesamt-Bfalz, hat sich denn auch dieser wichtigen Ungelegenheit angenommen und eine Rommiffion erwählt, die in der Hauptversammlung am 29. Oftober v. 3. in Bad Dürkheim durch eines ihrer Mitglieder Bericht erstattete. (Bf. Br.)

Eine barometrische Auriosität

haben wir gegen Mitte November erslebt. Schon am Ende der ersten Oftoberwoche v. J. war das Quecksilber innerhalb vier Tagen in rascher Beswegung um 18,5 mm gestiegen, als gleichzeitig ein Riesensonnensteck die diessseitige Hälfte der Sonne passierte; er war eine von drei ungewöhnlich aussgedehnten und lebhaft tätigen Kraftsquellen, diesihre Wirkung auf der Erde sehr prompt fühlen ließen. Bom 10. bis 12. November aber, als die gleiche

Fledengruppe wiederum vorüberzog, fiel das Barometer in zwei Tagen um volle 22 mm, woraus sich denn auch das wechselnde Wetter erklärt. Wetterstürze von so schrossem Charakter sind auf dem Festlande nicht gerade häusig; sie haben aber ihre eigentliche, tiesere Ursache nicht in atmosphärischen Vorgängen, sondern sind kosmisch beeinflußte Erscheinungen, über deren nähere Besgründung man in absehbarer Zeit noch näheres erfahren wird.

Simmelsichan.

Bie die teilweife fehr auffäligen Bitterungsbalvormitäten der zweiten hälfe bes abgelaufenen Jahres manchen veranlagten, der Bick öfter nach dem Bolfenhimmet zu richten, von woher erfahrungsgemäß Bohl und Wech filt Zund und Geute fommt, jo wird geget-

vörrig mancher zum gestirnten himmel aufbilden, i oof es die neidischen Wolken oder der milbere Schein des Wondes zulassen. Zu sehen ist allerdings vielerteit, voos da in rubiger Wossethat seinen gebeinmisboolten Gang gebt, und voor sich an einem erchebenden Schauspiele im



Bungfernfprung.

Freien erbauen will, hat gerade im Januar die iddinfte Gelegenheit dags. Richt als ob man im Spütherbite ind midt die gleichen Geruffle vorfägffen fönntel Aber wen zieht es, wenn es nicht ein Beruf ift, in dem allegeit unfgefäligsgenen Bucke der Natur zu felen, in den jahren Erunden nach Mitter, in den jahren Erunden nach Mitter, mo er der Gericht ausgefälig ib, feine mo er der Gericht ausgefäligt ib, feine Johlich Spenfingung für Allegrichausgiefe leibliche Spenfingung für Mitterfausgiefe

mit einer Grtältung zu büßen? Der Deböhber faun abwarten, bis die langiam fortrildende Sonne allmäßich under die Schönkeiten des Fitzungenertes und ieine überreichungen in die Bendzeit bereinricht, und das ist gerbabe in den fommenden Boden der Fall. Wie ein Kalde der im Beitze werden in der Kalde der im Beitze werden die Kalde der die Beitze werden die Etrom der Pfeindere gerne und regelmißig weinbet, jo gibt es auch am

Sternenhimmel gewisse Bezirke, auf denen das Auge des Kundigen immer wieder mit Befriedigung und Bewunderung ruht. Da steigt soeben allabende lich im Often das glänzende Sternbild des Orion herauf: ein großes Viereck mit zwei Sternen erster Größe links oben und rechte unten, von denen der erstgenannte goldgelb schimmert; zwischen in gleichen Abständen drei gligernde Edelfteine "im Gürtel des Darunter, wie ein umge-Orion." tehrtes Ausrufzeichen, befindet fich eine kleine Sterngruppe, die aber eins der sonderbarften und größten Gebilde des Himmele enthält, den Orionnebel, schon mit einem Opernglase als sanfter Lichthauch erkennbar. Ueber dem Orion fteht das Sternbild des Stieres, gewähnlich durch die Sterngruppe der Plejaden (Glude) und den Hauptstern Aldebarann ansgezeichnet. Heuer aber ichmudt noch ein anderer Glang. punkt dieje Begend, der den Blid fofort auf fich zieht: der Planet Jupiter, zwar nur ein Rollege der Erde in der Gesellichaft derer, welche die Sonne in ewigem Laufe umwandern, aber von elfmal so großem Durchmeffer und fast 310mal jo großer Maffe. Seiner Riesenaröße verdankt er seinen Glanz, denn die Sonne erleuchtet ihn nur 27 mal ichwächer als unsere Erde. Er stand im vorigen Winter im benachbarten Sternbilde rechts und wird um das nächste Neujahr im Sternbilde der "Zwillinge" links davon stehen, denn er braucht fast 12 Jahre zu einem Kreislaufe, der ihn mitten durch den Stier führt, wo er gegenwärtig zu finden ift. Gegen ihn ist sein Rachbar Saturn, der abends etwa im Südwesten zu finden ist, ein unscheinbarer Geselle. Nur ein Reunzigstel unseres Lichtes exhellt ihn, jo daß auch eine über 9 mal jo große Leuchtkraft gering erscheint. Im Besten und Nord-

Simmel westen wird der interessant: da glänzt hoch oben der Schwan und darunter die Leier mit der glänzenden Wega. Ihr gegenüber, unterhalb des Orion kommt der hellste Firstern des gesamten himmelsraumes über den Horizont herauf, Sirius, aber gleichwohl nicht zu vergleichen mit Zupiter. Über unserem Haupte hin gieht in mildem Schimmer das garte, unbestimmt begrenzte, bald flodige, bald unterbrochene Band der Milchstraße, Orion und Leier verbindend. Unterhalb der Wega aber befindet sich der Rielpuntt — Aper — der Sonnenbahn, wohin die Reise auf unserem Weltenschiffe geht. Bom Polarstern hängt der "fleine Bar" oder tleine Wagen fast senkrecht herab und quer darunter ist der große Bar" oder Wagen öftlich im Emporsteigen begriffen. Unsere Erde befindet sich mit Beginn des neuen Jahres - genauer am 21. Dezember schon mit von der Sonne abgewendetem Nordpole in Winterstellung, und nur dem zeitlichen Nachhinken der Folgen einer minimalen Erleuchtung und Erwärmung ift es zuzuschreiben, daß die Ralte erst im Januar ihren Höhepunkt erreicht. Man muß aber nicht glauben, daß die Entfernung der Sonne um diese Zeit größer wäre; im Gegenteile befindet fich unfere Erde am 3. Januar am nad. sten bei der Sonne, 5 Mill. Kilometer näher als im Hochsommer, woraus folgt, daß das Maß der Entfernung nicht für den Charakter unserer Jahreszeiten ausschlaggebend ist. In der Renjahrs. nacht endlich ging die Erde durch jene Richtung, welche der Richtung des Sonnenfluges genau entgegengefett ift. Wer den Wunsch hegt, über g-wiffe, immer wiederkehrende nomische Verhältnisse unterrichtet bleiben, wird gut tun, vorstehende drei Uberlegungen im Gedächtnis zu behalten.

Sickingens Tod.

Bon Dr. Carl Buich.

1. Wie nen belebe mit alter Pracht Er wiederum deutsche Raisermacht, Das ließ Franz Sidingen nimmer ruh'n, Den Ländern der Fürsten weh zu tun, Bon Landstuhl, seiner Beste. 2. Der Landgraf Philipp, der Fürst von Trier Erhoben des Pfälzers Ariegspanier, Für sie war Sidingen allzugleich Nur Störenfried und ein Feind im Reich Auf Landstuhl, seiner Beste.

- 3. Die Fürften hatten fich brum bedacht Und hatten viel Ariegsvolf aufgebracht, Bo boffnungsfrob binter Mauernichut Franz Sidingen bot feinen Feinden Trub Ju Landtubl, auf der Beite.
- 4. Karibaunendonner und Büchjentrach, Die brachten der Burg viel Ungemach, Und Franz erfannte mit Sorg' und Not, Daß vold feine Mauer nicht Schuß mehr bot Zu Landstuhl, auf der Beste.
- 5 An sonnig blüßendem Waientag Der Deld dem Geschilb, des Feindes erlag; Die Eandsfriecht trugen ihn fill beiseitt Und weinten in bitterem Herzeleib Bu Landfrucht, auf der Beite.
- 6. Run übergab man bem feind bas Echlog -lind als fie ba tamen boch zu Rog, Erug Franz ihr Schelten in finnmem Schmerz, Sie faben verbluten ein Delbenherz 311 Landflubl, auf ber Beite.
- 7. Die Candelnecht' wußten's ihm Cob und Preis: "Ein Mitter, wer fo au fierben weiß!" Bo Frong in Chren fein Eeben gab, Da ruft er mit Frieden im fühlen Grab Ru Landwigfi. ber Beije.

Dfälgifde Bagen.

Berausgegeben bon &. 28. Debel.

Dit 18 Abbildungen. - Elegant gebunden 2.40 DR.

Das Buch, bestimmt für Bolf und Jugend, beimgufallen droben, davor bewahren und sie für Haus undere beimatlichen wieder dahin den beide, von wo sie einfend ktren Sagen, die immer mehr der Bergeschiebet an-



Rheingrafenftein.

 burch die vorliegende Zammilung vorlerefün beobsichtigt, indebeindere nich bie Jugend einen
erzieberrichen Einflich ausgandben, ind in der
Ent findet die Wahrheit ber eben gitterten
östemmichen Worte auch in dem "Pffälgt der
Ong er" ihre volle Befrätigung. Da mit ber
gameinmeiben Senntnis ber geleinen und mit der
bei bei der der der der der der der
bei Kiebe zu für und dem gariert gangen weiteren
bei Kiebe zu für und dem gariert gangen weiteren

Baterlande eine Steigerung erfährt, so burfte endlich das Buch auch in diefem Ginne fegens-

Bielfach ist die irrige Ansicht verbreitet, als ob unfere Pfalz fagenarm fei; das ware benn doch in einem Lande mit fo vielen Burg- und Alosterruinen gar verwunderlich. Manches, am Ende wohl vieles ist durch die Ungunft der Berhältniffe verloren gegangen. Aber bennoch barf umsere Sommlung reichhaltig genannt werden. Zum Beweise besien sei aus dem Juhaltever-zeichnis, das die Stosse in örtlicher Gruppierung und flarer lebe fichtlichfeit bringt, angeführt, daß sich ergeben:

Für Kaiferslautern und Umgebung 16 Sagen, für Alfenzial und Umgebung 16, für

Donnersberg und Rordoftpfalz 16, für Haardt-gebirg und feine Taler 27, für Speyer und die Rheinebene 18, für die südliche Pfalz 18, für Zweibrückerland und Bilesgegend 16, für Glantal und Rordweitpfalz 14, für Rabetal und Umgebung 7 Sagen. Dazu treten noch einige zum Teil jagenhafte Bolfvileber. - Was die außere Ausstattung des Budjes angeht, fo enthält das. fetbe 18 wohlgelungene Abbildungen von Dertlidifeiten, an benen Sagen ipielen. Augerbem zeigt der vornehme Einband in Pragedrud eine wenig betannte Erifele-Unficht vom Jahre 1461. — Alle biefe Borguge laffen die "Pfälzischen Sagen" als treffliches Gefchent für alt und jung erscheinen. Die Abbildungen find durch das Entgegenkommen des Berings dem Buche entnommen.)

Deimatschutz.

Unter diefem Titel erschien joeben eine bochinteressante Schrift aus ber auf bem Runftgebiete äußerst fundigen Feber des t. Gymnafialprofeffors Hermann Baur in Burghaufen. In furzen, marfanten Bugen ichilbert der Berfaffer die bedauerlichen Einflüsse ausländischer Runft auf die Emwidlung deutscher Aultur und deutscher Eigenart, namentlich zur Zeit ber jogenannten deutschen Renaissance, und nicht mit Unrecht schreibt er die Geringschähung, die wir bei Englandern, Frangosen usw. finden, gerade diesem Sange gur Radjahmung frember Rultur, Sprache und Gefittung zu. Mit Worten flammender Begeisterung wendet fich ber Berfaffer dann an bas gefamte dentiche Bolt und an jeden Einzeinen, fich zu vereinen in einem großen Bunde Seimatichut", beffen Aufgabe fein foll: Wahrung und Wiedergewinnung des Perfönlichen

und Poetischen im schlichtesten bürgerlichen wie im öffentlichen Leben, in Architeftur, Sfulptur und Malerei, ebenso wie in Musik und Literatur. Erhaltung malerischer Landschaftsbilder, funftgerechter Bauten, denfwürdiger Stätten, beutscher Bollefitten und Geite, Bolletrachten, Bollelieder ufw. Um biefes gemeinfame eble Biel zu erreichen, follte ein jeder, der für Baterland und baterlandische Runit, Sitten und Gebrauche ein warmfühlendes Herz hat, diese herrliche Schrift lefen. Ramentlich follten alle hiftorijchen Bereine, alle Mujeums - und Runftbereine diefelte unter ihren Mitgliedern und Freunden verteilen. Die Broschüre ist zum Breise von 0.25 Mt. erhältlich in jeder Buchhandlung, sowie bei der Verlagshandlung W. Trinkl in Burghausen (Oberbauern)

Gedenktage im Januar.

Begründer des hentigen Erziehungs und Unter: richtswesens (1746). - 22. Gotth. Ephr. Leffing, Reformator der beutschen Rationalliteratur und des geistigen Lebens in Deutschland überhaupt, Borlaufer unferer Dichterfürsten Schiller und Goethe (1729). — 24. Friedrich der Große, König von Prengen (1712). — 27. Wolfgang Amadens Mozart, Meisterkomponist von imverwüstlich reicher Eigenart und Begründer einer neuen Zeit in der Mufit (1756).

Bestorben: 4. Franz Laver Gabelse berger, Begründer der Stenographie in Deutschland und Erfinder eines eigenen Spitems

Geboren: 12. Joh. Sch. Bestaloggi, 1 (1849). - 8. Galileo Galilei, der guerft und am gludlichiten das neu erfundene Fernrohr auf den himmel anwendete (1612). - 19. hans Sachs, der Rärnberger Melsterfänger und fruchtbarfte Dichter (1576). — 29. E. M. fruchtbarfte Dichter (1576). — 29. E. Urndt, Dichter der Freiheitstriege (1860). 31. Fr. Radert, sein Zeitgenoffe und Dichtertollege (1866).

Aus dem großen Ariege: 15. - 17. Schlacht bei Belfort: Berder fiegt über Bourbaft (1870). - 18. Wiederaufrichtung des Deutschen Reiches in Berfailles.

1871). — 28. Waffenftillstand (1871).

Inbalt: 1806 - 1906. - Das Weichbild von Raiferstautern. - Die Kaifergraber in Spener. Berfpatete Schwalben - 65 Jahresversammlung der Pollichia. - Erdbebenforschung. - Eine barometrifche Auxioficat. - Himmeleschau. - Sidingens Tod. Pfalzische Sagen. - Heimatschutz. — Gedenktage im Januar.

Schriftleiter: Leh er Ph. Sauth, Candituhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. far form und Inhalt ber Beitrage find die herren Berfaffer verantwortlich.

Die "Pfalgifche Beimattunde" fiftet iffetlich in 12 Gefren Dit. 2.50. Refellungen werben von affen Buchbanblungen aub Boftanftalten ferner bom Berleger (Bortofreie Streifbanbienburg) angenommen.



Aus dem Manberleben des Sinhnerhabichts.

3ch durchftreifte por Rahren buichie. rend die Blur, als aufer Schuftmeite ein fogenannter Dreilaufer aufftand und über das frijch gepflügte Reld dem naben Balde gurannte. Da brang plotlich beftiges Raufden durch die Buft mir ine Dhr, und taum batte ich überraicht ben Blid aufwarte gerichtet, jo faufte icon ber Subnerhabicht menige Deter über bem Safen nieder und ichlug im Ru feine Range in beffen Beichen. Der Safe brach unter der Bucht des Unpralle que fammen und flagte laut in bem ibm eigentumlichen nafelnden Ton. fucte er nich wieder ju erheben und die Baft abgumerfen. Dit den Sinterlaufen gappelte und ichlug er auch, ben Beib ichnellte er mit Unitrengung aller Rrafte empor, er überichlug und malate nich und rutichte niedergehalten am Boden bin. Dit ausgebreiteten Glügeln bedte ibn der Sabicht, der ibn mit Fangen und Schnabel gu permunden und gu betauben ftrebte. Bumeilen lofte fich die Bolle bes Sofen in fleinen Reten ober ein Fang mar abgeglitten; eilig aber ichlug ibn der Sabicht von neuem in den Balg ein, um fein Opfer ficher gu bannen. Bild funtelten bes Raubere Mugen, But, unbeidreiblich leidenichaftliche Singebung an ben Angenblid ber Eat, eine Mit Beraufdung unter ber Birtung ber Mordgier feffelte ihn an bas miberftrebende Opfer. Bett aber ward meine

Aufmerkiomfeit burch eine neue Gr. icheinung geteilt. Mehrere Rraben tomen eilend, mit lautem Relogeichrei berbei; ibr icharfes Gebor batte Die Rlagetone bes Safen vernommen und ihr meitichmeifender Blid enthedte aus ber Gerne die feindliche Sgene, Entichloffen griffen fie ben Sabicht an, indem fie fich mehrere Ellen boch über ihn erhoben und bann ibre Schnabelbiebe berabftofend auf ibn richteten. Diefer beugte fich jedoch gurud und mehrte ben Ungriffen mit freigehaltenem Fang. Das machte die Rraben vorfichtig, fo bag es felten eine derfelben magte, dicht genug auf ibn gu ftogen. Die Stellung bes Sabichte murde indeffen immer ichmieriger und unhaltbarer. Bergmeiflunge. voll frallte er fich an den Safen feft, mabrend er mit bem abmebrenben Sana nach den Rraben bieb. In buntem Durcheinander mard ber Rampf fo eine Reit lang mit großer Erbitterung einerfeite und mit bartnadigem Biderftand andererfeite fortgefest. Bolle pom Safen und Redern von jumeilen fich überpurgelnden Rraben und dem Sabicht flogen davon. Endlich tonnte fich ber Rauber nicht mehr in feiner Doppelftellung halten, er mußte in ber Bedrangnie den Raub fahren laffen und mit bem Aufgeben besielben mar auch fein Abaug von bem Schlachtfeld verbunden. Aber die Rraben, noch nicht zufrieden mit ihrem Sieg, verfolgten den weichenden Feind unter stets erneuerten Angriffen, wobei der Fliehende pur selten sich zur eigentlichen Wehr sette, sondern sein ganzes Streben darauf richtete, außerhalb des Bereiches der feindlichen Zeugen seines Raubanfalles seiner ungestümen Dränger Weit in die Ferne ward er von ihnen getrieben und dann erst kehrten diese nacheinander zurück. Wäre der Hafe von den Fängen des Habichts tötlich getroffen worden, unfehlbar würden die Krähen ihn nun zerfleischt haben, wie fie es mit anderer Beute auch machen, welche sie dem Raubgesindel abjagen.

Wer ergründet aber die ganze Abslicht der Krähen, dieser anscheinenden Polizeiwache der Felder, mit Sicherheit? In dem vorliegenden Falle hatten offens bar zwei Beweggründe Anteil an dem Unternehmen der schwarzen Gesellen, einesteils der unaustilgbare Haß gegen den Käuber der Lüste, und andernteils ein innewohnender Trieb, einem bedrohten und bedrängten Tiere behülstich zu sein. In vielen Fällen mag die eigene angeregte Kaublust ein wirksamer Anschen

trieb fein.

Der hervorragende Charakterzug des Sabichts ift in dem eben geschilderten Erlebnis tlar genug ausgesprochen. Die ganze Familie der Habichte, von der unser Hühnerhabicht Haupt und Repräsentant ist, teilt diesen unbändigen Trieb zum Raub und Mord. Wenn schon der gemeine Sperber, ein vergleichsweise kleiner Räuber, sich in Zeiten der Not an alte Eichhörnchen wagt, wie vielmehr lassen sich derartige und weit verwegenere Angriffe von dem viel größeren und stärkeren Better — dem Sühnerhabicht - erwarten! 3ch felbst fah, wie ein Habicht eines Eichhörnchens habhaft werden Fehlgehende Stoße, vergebliche wollte. Sprünge von Aft zu Aft, miglungene Anwendung des Kreisens um den Baumstamm und die Aste, erfolgloses stilles Auflauern — alle diese Unternehmungen zeugen von der großen Leidenschaft für Raub, Mord und Frag. Die ersten und Angriffe find immer jah

blinder hingabe an den Augenblick be-

gleitet.

Ein Habicht, der auf Sperlinge ftieß, welche sich in die Hecken und Dornen stürzten, verwickelte sich vor meinen Augen dergestalt in das Dorngestrüpp, daß ich ihn dort niederstreckte. zweiter sauste mährend des Stopes auf eine in meiner Nähe Schutz suchende Taube so dicht an meinem Kovfe vorbei, daß ich den Luftzug deutlich spürte. Es ist dies ein um so wichtigerer Beweis für die rasende Mordgier des Räubers, als er es vermag, während des Stogens scharfe Wendungen zu machen. Wird aber der einmal fehlstoßende Berauschte ernüchtert, so handelt er mit Uberlegung und Benutung feiner Erfahrung. älter und erfahrener der Habicht ift, desto mehr List und Schlauheit wendet er zu feinem Borteil und zur Täuschung

des ausersehenen Opfers an.

Der ältere, erfahrene Sühnerhabicht ist ein verschmitzter, verschlagener Räuber voller Verstellungsgeschicklichkeit. und Wahrlich, man sieht es dem Stillauernden nicht au, daß sein Naturell heißblütig, raich entichloffen, zur Tat fortwährend Mit aufgeblasenen Federn bereit ist. verweilt er stundenlang an einem und demfelben Plätchen fast regungslos, um das Ziel seiner Hintergedanken zu er-Aber in feinem machen Blick reichen. leuchtet unheimlich und verstohlen das Feuer der Mordluft; der Bau seiner abgerundeten Schwingen, jett lose am Leibe herabhängen, spricht für das Vermögen, den Vogel wie einen Pfeil unter mächtigem Rauschen durch die Luft zu tragen und der über 15 cm lange Schwanz verrät seine Eigenschaft als wirksames Steuerruder im Meer der Lufte. Und nun gar die zum Greifen und Schlagen so tüchtigen "Fänge" an den hohen befiederten "Läufen" und der seitlich zusammengedrückte, von breiter Wurzel in einer Wölbung icharf zulaufende, gedrungene Schnabel, — welche nadidrucksvolle Waffen gegenüber der unbewehrten Schar der Bögel und Säugetieren!

Ja, dieser unermüdliche Wegelagerer, der aus seinem hinterhalt hervorstößt,

S-comb

ober aus der Sohe herabrauscht, oder tief an der Erde her, womöglich in gedecktem Fluge die Tiere überrascht, diese jogar noch auf der Erde im Sprunglauf durch Gestrüpp und bis in die Beden hinein verfolgt, er lehrt das gange Montigent der befiederten Bald. und Feldbewohner vom Fasan bis zum Goldhähnchen, vom Rebhuhn bis Lerche, er lehrt das Federvieh auf dem Bauernhof von der Gans bis zur Tanbe und dem Rüchlein die ihnen zu gebote stehenden Rettungsmittel zu gebrauchen, die weitaus am meisten nur Mittel der Alucht find. Der todesmutige, tapfere Baushahn weiß ihm freilich manchmal zu begegnen und durch feine Tollkuhnheit Achtung einzuflößen. Nicht selten greift auch der Habicht den Samfter und selbst das sich windende und beißende Wiesel vom Boden auf, oder er gleitet in leisem Fluge über das Wasser des Flusses oder Teiches hin, um die Ente zu erfassen, welche sich überraschen läßt oder im Gifer des Ernährungsgeschäftes den Ropf unter das Wasser oder zu tief in die Bafferpflanzen gestedt hat.

Sein scharfer Sinn hat mit Bülfe des vortrefflichen Gedächtniffes die Abficht des wiederholt am Bachufer nach den Wildenten schleichenden Schützen erforscht. Er weiß, daß er die Wildente im Blug ohne große Schwierigkeit ftogen kann, während sie auf dem Wasser sast immer vor ihm ficher ift. Wachen Auges folgt er dem Schützen und benutt kühn entschlossen den Augenblick, wo fich die Enten vor diefem erheben. Dann fahrt er plöglich unter sie, schlägt eine derselben und strebt mit ihr wiehernd vorwärts. Sein Ungestüm ist da zuweilen Urfache, daß er, vom Hagel getroffen, die Ente fahren laffen ning und ftatt ihrer oder auch mit der gleichfalls Getroffenen zum letten Mal den Weg gur Erde gurudlegt.

Einst sah ich, wie eine Stockente hoch in der Luft von einem Habichte gejagt wurde. Die Ente, anfänglich dem Berfolger bedeutend voraus, hatte sich allmählich in schiefer Richtung gefenkt und jett noch einen Raum von mehreren hundert Schritten bis jum Bette des Mohrbaches zurückzulegen. Immer kleiner wurde der Abstand zwischen Ente und Habicht; da auf einmal über dem Spiegel des Baches fuhr die Ente mit ihrem langen Halfe nach unten und stürzte sich vor dem nur noch einige Schritte hinter ihr her und nun über sie hinweg sausenden Dränger turmhoch jäh in den Mohrbach herab, daß das Waffer mehrere

Meter hoch spritte.

Auch die Elster ist vor dem Sabicht, diesem lebendigen Schreck aus der Höhe, nicht sicher; er schlägt und trägt leicht davon die von einem Baum zum andern oder über freie Felds oder Wiesenflächen ftrebende Diebin; die Geschlagene ftogt verzweiflungsvolle Tone aus und ihre Gefährten erheben unter sehr erregtem Gebahren lautes Begank. Insbesondere zeigt er sich zu derartigen Angriffen bei Schnee und Kälte gereizt. Die beliebtesten Plätze, wo er seinen Raub verzehrt, find deckende Hecken und Hohlwege.

Bei foldem fortwährenden Bedacht auf Raub und Mord, selbst dann, wenn die schwer zu stillende Freßgier befriedigt ift, läßt fich das Einzelleben des Habichts und seine entschiedene Abneigung gegen jegliche Geselligkeit, sogar mit feines-gleichen außer der Brautzeit, zur Ge-Bielten fich die Sabidite nüge erklären. nicht gegenseitig in Mespekt, es würde ficherlich wenigstens zur Beit der Rot einer den anderen stoßen. Ein merklich verletter wird von einem andern ihn wahrnchmenden ohne weiteres getötet Besonders zeichnet aufgefressen. sich durch Unternehmungslust das stärkere und das Männchen um 10 cm überragende Weibchen aus.

Von zwei Jungen, welche auf einem Horfte schon zur stattlichen Größe herangewachsen waren, gelang es mir, das Beibden wegzuschießen. Das Männchen, hierdurch ichen gemacht, tehrte nur jelten mit Futter zum Horst zurück. Als ich von der Bemühung abstand, das alte Männchen ebenfalls zu erlegen und den Baum nach einigen Tagen bestieg, worauf der Horst mit den Jungen stand, war nur noch ein junger Habicht allein am Leben oder vielmehr überhaupt noch vorhanden; der jüngere war ihm zur Beute geworden, wovon noch kaum nennenswerte Überreste Zeugnis ablegten. Es besteht kein Zweisel darüber, daß der Habicht unter Umständen die Bande des Familienlebens nicht im Geringsten achtet, und wenn man gar seinen Charakter im Gesangenenleben kennen gelernt hat, wie ich, kann man sich des natürlichen Absicheus nicht erwehren, denn da ist nichts als Mord, der an den Genossen fremden und verwandten Geschlechts begangen wird, sobald diese nur bezwingbar sind.

Trot diefer unumstößlichen Tatsachen habe ich mich auch hinlänglich von der großen Unhänglichkeit der Habichte an ihre Brut überzeugt. Die vergeffe ich die haarsträubende Szene, wie jugendlicher Kamerad, der guter als Aletterer bekannt war und dem es sonst wahrlich nicht an Mut fehlte, im Horft von dem Habichtspaare angegriffen wurde, als er die Jungen ausnehmen wollte. Sie setten ihm durch Flügelschläge und das Beibchen fogar durch Unkrallen an seine Kleider so zu, daß er beinahe alle besonnene Haltung verlor und mit genauer Not vom Baume herabkam.

Die Unersättlichkeit der jungen Habichte nimmt die Sorge der Eltern fortwährend in Anspruch. Dadurch werden diese noch verwogener und furchtloser bei ihren Käubereien. Es ist Tatsache, daß sie zu dieser Zeit in den Gehöften vor den Augen der Leute Hühner 20. schlagen.

So kennzeichnet fich felbst der mit Recht von Beschützern der nüglichen Tiere gründlich gehaßte Habicht, und bei der geringen Ausdauer und der noch geringeren Geschicklichkeit, mit der ihm nachgestellt mird, treibt er leider sein verheerendes Unwesen in ausgedehntester Weise. Zwar nötigt er durch seine Gewandheit und insbesondere durch feinen zum Schut der Nachkommenschaft hochsteigenden Mut dem mit diesen Bügen Vertrauten eine gewisse Achtung ab; aber als Mörder, der teine Grenzen einhält und oft seine eigene Sippe nicht ichont, und als wider, wärtiger Nimmersatt, sowie als Feind des geselligen Lebens und Borbild der ausgeprägtesten Selbstsucht verdient er es ebenso wenig, eines Menschen wie eines Bogels oder eines andern Tieres Freund zu sein. 3. B.

Über Volksarzneipflanzen.

Gar mannigfach sind die verborgenen Säfte und Aräfte, die in den Pflanzen schlummern. Sind die Säfte der einen Pflanze heilkräftig gegen bestimmte Arankheiten und Leiden, so vermögen andere solche hervorzurusen und sogar den Tod herbeizusühren. Wir nennen hier die wichtigeren Volksarzueipflanzen mit ihren gebräuchlichen deutschen Namen. Leider weichen die volkstümlichen Besnennungen in den verschiedenen Gegenden sehr voneinander ab.

Aderveilchen: das Kraut wird angewandt gegen den Ausschlag der Kinder.

Unis: Abkochung gegen Blähungen und krampfartige Rolikzustände.

Brennessel: der Samen gegen Blutspeien.

Brombeerstrauch: die Blätter getrocknet als Tee gegen Lungenkatarrh, die Beeren getrocknet gegen Durchfall. Blaubeeren: getrocknet gegen Diarrhöe.

Dide Bohne (Saubohne): die Hülfen gegen Waffersucht.

Dornschleeblüten: milde wirkendes Abführmittel.

Gibischtee (Alteewurzel): gegen Buften.

Fenchel: bei Verdauungsbeschwerden. Flachs: der Samen bei Lungen-

und Blafenkatarrh.

Flieder (Hollunder): die Blüten und der eingedickte Saft der Beeren als Schweißmittel bei Erkältungen, die Blätter gegen entzündete Wunden, die Wurzeln und innere Rinde als harntreibendes Mittel. Fliedertee wirkt blutreinigend.

Gundermann: das Kraut gegen Lungen- und Harnfrankheiten.

Gänsefingerkraut: Abkochung mit Milch gegen Krämpfe.

Sauswurz (Sauslauch): der ausgepreßte Saft mit Del bei Berbrennungen.

Huflattich: Blätter wirken auf entzündeten Stellen und kleinen Wunden heilsam; vor Gebrauch sind die Blätter mit warmem Wasser sauber zu waschen. Tee aus getrockneten Blättern gut gegen Husten und Verschleimung.

Johannisbeeren, schwarze: die Beeren in Branntwein als harntreibens des Mittel.

Ralmus: die Burzeln bei Ber-

Kamille: gegen leichte Verdauungsstörungen, Leibe und Blasenschmerzen.

Königsterze: die Bluten als Tee gegen Wechselfieber.

Knoblauch: zum Abtreiben von Spulwürmern.

Lindenblüte: Tee davon ist schweiß-

erregend.

Edwenzahn (Rettenblume): die Wurzel gegen Gelbsucht; auflösendes Mittel.

Lilie, weiße: die Wurzel als Breiumschlag bei Abfressen (schwärenden Fingern.)

Meerrettich: die Wurzel gegen

Appetitlosigfeit und Baffersucht.

Mifpel: die unreife Frucht geröstet im Aufguß gegen Durchfall.

Mohn (Rlatschrose): Blüten ge-

trodnet als Brufttee.

Nußbaum: die Blätter aufgekocht in Wasser gegen Skropheln und Hautausschläge der Kinder; das Gesicht mit dem Aufguß gewaschen, schützt gegen Mückenstich. (Auch bei wunden Stellen der Pferde.)

Pfefferminze: das Kraut getrocknet und zu Tee bereitet gegen Magenschwäche, Magenkrampf, Blähkolik, Durchfall. Diese Pflanze sollte in keinem Garten und keiner Haushaltung fehlen.

Peterfilie: der Samen und die Wurzel gegen Wassersucht; auch gegen Harnverstopfung frische Petersilie zu Tee gekocht.

Queden: die Burzel gegen Unter-

leibsleiden.

Duitte: die Kerne gegen Durch- liegen.

Rainfarrn: die Blüten, Blätter und Samen gegen Würmer.

Rettich: als Preffaft gegen Reuch-

husten.

Rosmarin: gutes Magenmittel; urintreibend.

Salbei: die Blätter als Tee gegen Berschleimung und übermäßige Schweiße, als Gurgelmittel bei Mund, Zahn- und Halskrankheiten.

Salep (Anabentraut): gegen Darms

fatarrh.

Schafgarbe: die Blätter und Blüten gegen Lungenblutungen und Unterleibs- leiden.

Sellerie: die Knolle zu Brei gekocht und oft gegessen gegen Gicht und

Rheumatismus.

Spargel: als Gemüse reichlich genossen gegen Stein- und Blasenkrankheiten.

Spitwegerich: Tee davon wirkt schleimlojend bei alten Lungenkatarrhen.

Stechpalme: Die Blatter gegen

Belbfucht.

Stangen- und Bittsbohne: die Fäden der Schoten im Aufguß gegen Wassersucht.

Sternmiere (Miere): zu Breiumichlägen bei Abizeffen, ichwärenden

Fingern, Blutschwären.

Wermut: das Krant als Ber-

dauungsmittel.

Wachholder: die Beeren bei Wassersucht; dem Sauerkraut beigefügt, verleihen sie ihm besonderen Wohlgeschmack und Berdaulichkeit.

Binneraut (Schachtelhalm): gegen

Nasenbluten und Harnbeschwerden.

Baunrübe: die frische Rübe in Scheiben geschnitten und unter die Fußesohle gelegt oder innerlich in einem wenigen Aufguß gegen Wassersucht.

Man sieht aus der Zusammenstellung, daß die Natur nicht nur Wunden schlägt, sondern auch in den der Pflanzenwelt innewohnenden Kräften und Säften die Mittel an die Hand gibt, dieselben wieder zu heilen. Indessen sollen diese Mittel nur bei leichten Erkrankungen angewendet werden. Nimmt die Krankheit einen ernsteren Charakter an, so versäume man nicht, einen Arzt zu

Rate zu ziehen. Aber auch die Kraft, und zu Freude und Frohmut anzuregen, wohnt der Pflanzenwelt inne; denn die Natur bringt Hopfen und Gerste hervor

und Wein, von dem es schon in der Bibel heißt, daß er des Menschen Herz erfreut, und den bereits die Alten als Sorgenbrecher rühmten. (H. Tgbl.)

Hennkirchen und Henkirchen.

Bwei pfälzer Ortenamen.

Bon D. Saberle, faiferlicher Rechnungerat, Beibelberg.

Grenzsteine, Ditse und Flurnamen find eine Beschichtsquelle, die bei Ab. fassung von Dorfcroniken durch richtige Deutung ein reiches Material an die Hand geben konnen und Borgange oder Verhältnisse verstehen lassen, von denen wegen der spärlichen Überlieferung aus dem frühen Mittelalter keine Kunde auf uns gekommen ift. Während uch mit den Flurnamen der Pfalz und ihrer geschichtlichen Bedeutung Ghunasialrektor Ohlenschlager in München in einer besonderen Schrift beschäftigt hat, ist für die Deutung pfälzischer Ortonamen, abgesehen von den Beröffentlichungen des Professors Heeger u. a. für einzelne Gebiete, noch wenig geschehen, obwohl ichon aus dem Namen an und für sich auf die Zeit und den Zwed der Dorf. anlage, die Gründe, welche für die Benennung maßgebend waren und jogar die Stammesangehörigkeit der ersten Kolonisten geichlossen werden kann. regend für folde Studien wirken die Werke von Meiten: "Siedlungen und Wanderungen deutscher Stämme", Arnold: Ansiedlungen, Lamprecht u. a.

Als Beweis für die vorstehenden Aussührungen mögen die beiden Pfälzer Dörfer Neunkirchen am Potberg und Neukirchen bei Kaiserslautern dienen. Die jetige Schreibart des ersteren als Neunkirchen ist insosern unzutressend, als es seiner Ableitung nach richtiger Neukirchen genannt werden müßte, da es bereits 936 bei Berschenkung seiner Hauptlirche durch Otto I. an das Wormser Domstift als Niunkirche = Neunkirche erwähnt wird und wohl seine Gründung bekehrungseifrigen, driftlichen Sendboten aus dem benachbarten Remiginslande zu danken hat.

Ganz anders liegt es mit Neukirchen, das bei seiner ersten Erwähnung (1185) und auch im späteren Mittelalter als Nunkirchen, dann auch als Neunkirchen erscheint. Die Silbe Nun = Nunne oder Nonne, ahd. nunna, seltener mit einem n geschrieben, läßt vermuten, daß die rich tige Schreibart der Entwickelung der Sprache folgend, jest Ronnenkirche gu lauten hätte und das bentige Dorf aus einer um die von Nonnen gegründete Rirche angelegten Siedlung vielleicht im Unschluß an eine bereits vorhandene kleine Niederlassung, entstanden ist, doch ist auch eine Ableitung aus Niun, zufammengezogen aus Niuwenkirchen Neukirchen nicht ausgeschloffen, wenn anstatt vom historischen vom sprachgeschichtlichen Standpunkt ausgegangen mird.

Das nächste Nonnenkloster war das der Prämonstratenserinnen im benachbarten Enkenbach, welches 1148 seiner Begründung durch Ludwig Graf Arnstein und Hunfried von Alsenborn dem Aloster Münster-Dreisen auerit und dann vorübergehend der Cisterzienserabtei Otterberg unterstellt wurde. lettere nur vier Jahre früher gegrunder worden war, bestand zwischen diesen beiden geistlichen Niederlassungen icheinend eine gewisse Rivalität, und Entenbach fette mit Erfolg alles daran, wieder unter die Oberaufsicht von Münfter-Dreifen zu kommen. Hierzu traten noch materielle Differengen, weil Otterberg mit feinen Ansprüchen auf das Enkenbacher Viertel der Waldmark ein obsiegendes Urteil gewonn. Wergl. hierüber die interessanten Aufsätze von Bfarrer Stock in Sembach über die Waldmark, Feierstund. 1899, Nr. 43 - 45.)

Da im Lagerbuch des Rlofters Entenbach von 1567 (Areidarchiv zu Speper) ein Teil der Neukircher Gemarkung vom hochgelegenen alten Kirchhof, bei dem die Rirche stand, nach früher Fröhnerhof hin "Schwanden" genannt und diefe Flurbezeichnung als Rodung im Balde durch Brand (Neubruch) gedeutet wird, fo ift die Bermurung nicht von der Hand zu weisen, daß Nonnentirche ichon frühe von den Bramonstratenserinnen auf einem Teil der strittigen Waldmark, deren genauere Begrenzung erft aus dem Jahre 1277 datiert, und die dann später, als 1254 die Enticheidung zu ungunften nou Enkenbach getroffen worden war, an die Abtei Otterberg fiel, angelegt wurde. Dafür iprechen auch die eigeniumlichen Rechteverhaltniffe, weil bis zur Ginziehung der beiden Klöster und Errichtung einer eigenen Schultheißerei in Neukirchen, des sogenannten Büttelamtes, durch Kurpfalz das Niedere Gericht daselbst durch den Abt von Otterberg, das Obere Gericht dagegen durch den Probst von Enkenbach ausgeübt wurde, "mit der Berechtigung, den Schultheiß zu setzen und zu entsetzen". In einer Renovation des Klosters Otterburg von 1488 wird das Niedergericht in Neukirchen auch das Schwander Gericht genannt. Wenn auch Frey III., 127, Neukirchen als eine Zubehör zur Burg und Stadt Lautern aufgefaßt haben will, und die Ritter und Brüder Rudolf und Johannes von Neukirchen 1185 Zeugen bei der Aussteiungsurkunde des Otterberger Klosterbezirkes zitiert, so beweisen doch die Inschriften auf den zahlreichen, die Neufircher Gemarkung gegen Entenbach, Daubornerhof ufw. abichließenden alten Grengfteinen, daß Neukirchen schon sehr früh zur Abtei Otterburg gehört haben muß. Da die Zeichnungen im Laufe der Jahrhunderte Berwitterung oder mutwillige Beschädigung mehr oder weniger unleserlich geworden sind, mag hier nach der Belmanschen Beschreibung aus dem Jahre 1600 eine Schilderung derselben folgen, um Intereffenten ein Bergleichsmittel an die Hand zu geben: Sie tragen

auf der, dem früheren Otterberger Befit zugewandten Seite zunächst zwei jogen. Eideshände, dargestellt durch je zwei gegeneinander geneigte Striche, dazwischen den gekrilmmten Abtstab als Hoheitszeichen, der mitten durch die Buchstaben ottba und das darunter befindliche Otterberger Wappen mit den drei Eichhörnchen, wohl richtiger Ottern, verläuft. Ein besonders wohl erhaltener Stein im alten Amseltale, der aber zur Abgrenzung der Waldmark gegen den Wartenberger Besitz diente, dicht neben dem Aufstieg der Kaiserstraße von der Eselsfürth nach dem Fröhner hof läßt diefe Zeichen heute noch deutlicherkennen. Gine Ausnahme bildet der Grenzstein neben dem Weg von Enkenbach nach Niedermehlingen an der Weinfurt, auf den, auscheinend bei Säkularisation des Alosters 1559, das kurpfälzische Wappen nachträglich mit aufgesetzt wurde.

Dafür, daß Muntirchen als Nonnenkirche zu deuten ist, möge die auf weits hin sichtbarem Bergrücken in der Nähe von Simmern als Einzelbau fich erhebende heutige Runkirche, eine Gründung des Frauenklosters Navengiersburg, an der merkwürdige Uberlieferungen haften, als Beweis dienen. Wegen ihrer zentralen Lage bildete sie früher in kommerzieller und rechtlicher Beziehung den Mittelpunkt des Klostergebietes. "Hier wurde (nach dem Hundrückführer) eines der beiden Handgedinge des Gotteshauses gehalten zum Schutz von Straß und Weg, von Wasser und Weid, zur Prüfung und Erhaltung von Maß und Gewicht; auch peinliches Gericht ward bei ihr geübt. Bum Galgen in Runkirchen stellten die Bewohner von Tiefenbach 2 Steil (Pfosten), die von Riesweiler die First (Querbalken), die ron Weidelbach 2 Leitern, die von Holzbach Kordel und Seil, die von Buhstock einen hähen (hainbuchenen) Knebel, die von Ohlweiler das Siedel, da die Richter sitzen, die von Auen dem Nachrichter einen Stuhl, die von Mengerschied den Wasumb, d. h. die Binde zur Bedeckung des Angesichts des Gerichteten." Durch diese Arbeitsteilung wurde der Schimpf vermieden, welcher aus der anrüchigen Hantierung für die Beteiligung an andern Orten oft entstand.

Anch ein großer Markt findet anfangs September bei der Kirche statt, welcher jedoch, wie alle diese Bolksfeste, im Laufe der Zeit an Wichtigkeit verloren hat; dagegen bildet der neu erbaute Bismarckturm einen Anziehungspunkt für die ganze Umgegend.

Wenn auch unser Neutirchen diese Bedeutung als Mittelpunkt eines ganzen Bezirks wegen der anders gelagerten Berhältnisse nicht gewonnen hat, da der sogen. "Areis" nach dem benachbarten Kaiserslautern konvergierte, so konnte doch die anscheinend gleiche Beranlassung zur Dorfbenennung hier nicht übergangen werden, zumal die Findigkeit des Abts von Ravengiersburg weitere Areise im Anschluß an die Beröffentlichungen von Herrn Küchler in der Feierstunde über den Lautrer Soldatengalgen interessieren dürfte.

Ausdehnung des ganzen Gebietes be-

trägt etwa 21/2 km in der Länge. Gegen Often zu ist der Landrücken der kleinen

guter Bein, denn der Raltboden befigt

so ziemlich alle hiezu notwendigen Bor-

ilbrigen ift der Boden, soweit das Terrain

von alters her noch brach liegt, mit

einem niedrigen Graswuchte überzogen

und somit geeignet zur Biehweide und

zugsweise find es Ziegen, welche dorthin

bedingungen und Gigenschaften.

als solche auch tatsächlich benützt.

angebaut als Ackerland

Auf der Sohe wächst ein

Das Kalksteingebiet der kleinen Kalmit.

Ralmit

Wingerte.

Neber die kleine Kalmit bei Arze heim schreibt August Beder (Die Pfalz und die Pfälzer S. 397) u. a. Folgendes: "Die kleine Calmit ift nur ein Bugel, aber in mehr als einer Hinficht beachtens. werth. Sie erhebt fich zwischen dem fteil abfallenden Rande des Gebirges und der Stadt Landau als höchster Bunkt des Landrückens, der das Thal der Queich jüdlich abgrenzt. Destlich dacht sie sich allmählig ab, westlich jedoch ziemlich schroff, und gewährt von ihrer frei nach allen Seiten sich bis zu 900 Kuß 272 m - erhebenden Kuppe eine prachtige Rundsicht, besonders auf die schluchtenreiche Gebirgefette der Bogefen, vor der Die Franzosen nannten die fie liegt. fleine Calmit "le rocher blanc", der weiße Fels. Sie besteht aus weißgrauem dürrem Gestein, aus Tertiärkalk, der ausgezeichnete Conchilien*) enthält, und in zerklüfteten, grobmaffigen, steilen und zersplitterten Felsen in dem Gebrüche gegen die Straße zu Tage tritt."

Dieses Kalksteingebiet erstreckt sich vom Dorse Ilbesheim in der Richtung von Süden nach Norden, westlich am Dorse Arzheim vorüber, bis hart an den von Ranschbach herabkommenden Bach gleichen Namens, ja es setzt sich auf dessen nördlichem User in nordwestelicher Richtung fort, allerdings äußerlich nicht mehr sichtbar; hier tritt der Kalkstein nicht als großes Lager auf, sondern in Gestalt von sog. Findlingen, daher der Flurname "im Steingässel". Die

vulgaris Mill., die gemeine Ruhschelle.

Mit dieser Blume vergnügen sich besonders gerne die Kinder, indem sie da-

raus Kränze und Sträuße winden oder

aber die Zweige der dort in Menge

getrieben werden. Auch Arzheim hat feine "Beigbuben", die gum mindeften nicht bräver find als die anderwärts auch; thre "hirtenerlebniffe" und Abenteuer find jehr mannigfaltig. Die Trockenheit des Bodens bedingt eine dem Kalksteingebiete eigentümliche Flora, welche dem Botaniker ein dankens. In der Tat wertes Arbeitsfeld bietet. fah auch die kleine Kalmit viele Besucher von nah und fern, die gerade zu diesem Zwecke dahin gekommen waren. Bon den verschiedenen, sonst jeltener auftretenden Pflanzen feien nur ermähnt die beiden hübschen Orchideenarten: Ophrys muscifera Huds., fliegenähnliche Frauenträne, und Ophrys Arachnites Murz., ipinnenähnliche Frauenträne, im Bolke nur "Milden und Spinnen" genannt. Gehr zahlreich anzutreffen ift die Pulsatilla

^{*)} d. h. versteinerte Schalen von Weichtieren (Schneden usw.). Solche findet man häufig, selten jedoch ein größeres Exemplar.

wachsenden Schlehdornhecken in der Weise schmücken, daß sie auf die Dornen solche Blumen stecken und das Ganze mitunter auswärtigen Besuchern der Kalmit gegen

ein fleines Entgelt überlaffen.

Bei der großen Bedeutung des Kalksteins als Baumaterial ist seine Ausbeutung an diesem Orte natürlich eine sehr alte. Besonders ist der rechts der Straße von Arzheim nach Ilbesheim liegende nördliche Abhang der kleinen Ralmit, der sog. Steinberg (früher "Steinweide" und "Steinert" - Steinerde genannt) im Laufe der Zeit ausgebeutet worden, zieht ja unmittelbar an seinem Fuße die fränkliche Heerstraße, der sog. Weißenburger Weg, vorüber! Groke Schuttmassen ringsum find übrig geblieben und vor mehr als hundert Jahren mit Nußbäumen*) bepflanzt worden. Boden und Bäume find Eigentum der Gemeinde Arzheim; Rüffe und fallendes Laub werden jedes Jahr zur Reifezeit öffentlich versteigert. Weil nahezu das ganze Kalkgebiet im Banne der Gemeinde Argheim liegt, diese also Eigentümerin des weitaus größten Teiles ift, fo wurde naturgemäß vor allem von Arzheim aus der Abban und zwar vorerst des dem Dorfe zunächst liegenden "Steinberges" betrieben, mah. rend jett mehr die im engeren Sinne jo benannte Ralmit die meiften Steine liefert. Früher fand der Kalkstein eine größere Berwendung als heutzutage, er war nicht bloß Mittel zur Herstellung des Mörtels, sondern wurde auch als Bauftein benützt. Eine große Zahl älterer Wirtschaftsgebäude (Scheuer, Kelterhaus usw.), sogar viele Wohnhäuser bestehen aus lauter Kalkstein, wozu sich die Findlinge recht gut eigneten. neben fand der Kalkstein Berwendung Deckmaterial der Stragen, als Bflasterstein für die Dorfgassen; heute freilich ist das anders geworden.

Noch vor wenigen Jahren deckten viele Kalkbrennereien und Ziegeleien der Gorderpfalz ihren Bedarf an Kalksteinen zu Arzheim, allen voran die Herrheimer. Schon vor mehr denn 200 Jahren war

Als im Rahre 1516 Arzheim jum Sochstifte Speper tam, da fand fich in dem neugebildeten Amte Medenburg noch feine Ziegelhütte, erft im Jahre 1527 ward die erste gebaut zu Arzheim, unmittelbar an der Westseite des Steinberges; heute allerdings ift fie dem Erd. boden gleichgemacht und nur der Name der "Ziegelwiesen" bewahrt noch ihr Andenken. Der Erbauer, Mitolaus Riegler von Godramstein, schloß mit der Gemeinde Arzheim im Jahre 1529 einen Bertrag, demzufolge er der Gemeinde das Aditel gebrannten Kalkes um einen niedrigeren Breis (1 Albus) als den Brivaten, dem Landesherrn um neun Bfennig auf die Medenburg liefern mußte. Im Jahre 1562 wurde ihm resp. seinem Nachfolger seitens der Gemeinde die Erhöhung des Lieferungspreises auf achtzehn Pfennige zugestanden. Dafür hatte er gemäß des Vertrages von 1529 neben anderen auch noch dies Vorrecht: er durfte unentgeltlich "uff dem Iftein graben" und zwar dort, "wo man es thm anweist".

Früher wurde der Kalkstein wirklich gegraben, indem er von der Oberfläche aus schichtenweise abgehoben wurde. fonimt es, daß besonders auf der Sohe der Kalmit der Boden viele Unebenheiten Um besten wird dies bewiesen zeigt. durch die Tatsache, daß man in einer Tiefe von etwa 30-40 cm mitunter aufzerbrochene und zerschlagene Conchilien stößt, die lose umherliegen. Später wurde der Berg vom Westabhange aus in Angriff genommen, wodurch die jetigen Steinbrüche entstanden find. Mach Erbauung der Ziegelhütte treten sozusagen zwei Unternehmer auf zur Ausbeutung des Ralksteines, der Arzheimer Ziegler und die Gemeinde felbft. Lettere ließ die Steine von den Abnehmern selbst ausgraben und verkaufte sieldiesen auswärtigen Kalkbrennern und einzelnen Gemeinden wie Privaten. Unter den Abnehmern finden sich z. B. jolche aus Herrheim (1698 und später), aus Wollmesheim und Germersheim (1724), die Gemeinden Rohrbach und Leimersheim (1725), die Gemeinde Mörzheim (1728) Sehr viel Kalk wurde geliefert

^{*)} Für durchwandernde Zigeuner sind biese großen Baume samt ihrer Umgebung ein bestiebter Aufenthaltsort.

an Private zu Landau (1725, 1728 u. f. f.), mußte aber auch unentgeltlich zum Baue der Festung Landau in den Jahren 1688-90 abgegeben werden. Der ungebrannte Ralfftein wurde nach Rlaftern verkauft; der Breis für ein Rlafter belief sich 3. B. in den Jahren 1724 und 1725 auf 1 Gulden, 1728 dagegen bezog ein Bürger von ganden 83 Rlafter, à 30 Kreuzer = (12 Gulden), während die Gemeinde Mörzheim für das Alafter im selben Jahre 11 Bagen (1 Bagen -8 Areuzer) 8 Pfennig zahlen mußte. Gin Bagen Raltsteine murde in der Regel mit 2 Bagen bezahlt. -Biegler mußte der Gemeinde den Ralt in gebranntem Zustande liefern; für das Malter erhielt er (wenigstens seit 1684) Außerdem mußte ihm noch ein bestimmtes "Meggelt" und, wenn er den Ralt an Ort und Stelle lieferte, der "Laderlohn" bezahlt werden.

In späterer Beit gab die Gemeinde ihren "Betrieb" auf und erlaubte jedem

Bürger gegen Erlegung einer kleinen Gebühr, Ralkstein zu brechen. Das war für ärmere Leute eine gute Art Winterbeschäftigung; Absatz fanden sie immer. Selbst die "Beigbuben" fanden Gefallen und Unterhaltung an diesem "Geschäft", das fie jedoch gebührenfrei betrieben. Einige Arzheimer beschäftigten fich fo das ganze Jahr hindurch und gaben den Auftoß zur Herstellung von Brennöfen unmittelbar beim Steinbruche. In letter Beit pachteten die Ziegeleibesitzer ein größeres Terrain und lassen nunmehr durch ihre Taglöhner die Kalkiteine graben bezw. brechen. Mit dem Berschwinden der Ziegelei, vor etwa 30 Jahren, änderte sich zwar das Bild, die wirtschaftliche Bedeutung der kleinen Kalmit jedoch ift geblieben, wenn sie sich auch mehr zu gunften des Weinbaues verschoben hat: dem trockenen und sonst unfruchtbaren Kalkboden sucht man ein edleres Naturprodukt abzuringen.

3. Weber.

to a woodle

Beimat und Beimatkunft*)

Die große Jahresversammlung des Bogesenklubs fand voriges Jahr im nord. lichsten Zipfel des Landes, in Weißenburg, statt und die meisten Teilnehmer werden wohl der Einladung der Weißenburger Sektion folgend hinauf gepilgert sein zum beliebten Ausflugspunkt der Weißenburger, zu ihrer Scherhol, die dem Besucher von der Zinne ihres elegant und geschmadvoll erbauten Aussichtsturmes eine so weite, eigenartige Rundsicht dar. bietet über das Wäldermeer der Nordvogefen, über den alten Wasgau, den die Burgenromantik und die Wälderpoesie miteiner lichten Aureole vergoldet. Wunschland, Traumland möchte man's heißen, jenes Flecchen Erde, wo Berge und Burgen, landschaftliche Schönheiten und geschichtliche Erinnerungen in gehäufter Fülle das leibliche und geistige Auge entzücken. Eine Ahnung von den wunderbaren, keuschen Reizen dieter einzigartigen Landschaft läßt schon der Ausblick von der

Scherhol aufkommen. Fern im Norden leuchten im freundlichen Lichte der hellen Morgensonne die schimmernden, weißen Gemäner der weitläufigen Madenburg, deren Aussicht ohne Gleichen ist; weiter bitlich davon ragt aus der Queichtalsenke bei Annweiler die schlanke Bergypramide des Scharfenberg mit ihrem feinen Bergfried, die öftlichste der Trifelsburgen; mehr im Bordergrunde ragt auf der grune Bergfegel des Gutenberges, der auf seiner Sohe noch die kummerlichen Rvinenreste seiner Burg zeigt. der Stäffelsbeig und die jagenhafte Beternell erinnern an die Bohämmermetropole, aufblühende Bergzabern. Dann wieder verliert sich nach Nordwesten der Blick in dem satten Grun der weiten, hohen, kühlen Buchen- und Eichenwälder, die den langen, breiten Bergwall der hohen Droft und das Massiv des Bobentaler Anopies bedecken und jenen feltfamen Wintergaften, den Bohammern,

^{*)} He bwig, Roman aus dem Wasgau von August Beder. (Raiserslautern 1905, Ber' lag von J. J. Tascher's Buchhandlung).

reiche und fette Nahrung bieten. Gin Studchen, gerade die oberfte Spite des Gemäuers des Lindelbronn, fieht das kundige Auge hinter dem Ausläufer des Bobentaler Knopfes herüberguden. Dann aber fieht man die Felsenwunder des Dahnerlandes und fie felbst, die weitläufige Burg Dreifaltigkeit von Altdahn, Grafendahn und Tomftein. Ernft und groß, beinahe greifbar nahe, ragt aus dem Bergegewirr der machtvolle, doppelgipflige Bergruden auf, der die Wegelnburg, die Sohenburg, den Lindenschmidt auf freier Sohe trägt. Gang im Westen verschwimmen die sagen, und mythen, reichen, einfamen Bergwälder von Bitsch und Riederbronn.

Es mag wohl im Herzen manches Bogesers damals auf freier Bergeswarte der sehnsüchtige Wunsch sich geregt haben, ach, könnte ich doch auch einmal die Berge und Täler durchstreisen, über die jett so leicht das schönheitstrunkene Auge hineilt. Bei manchem wird es ein frommer Wunsch bleiben, aber auch ihm kann gesholfen werden. Wenn er mit Dichters Auge dieses Ländchen schauen will, dann will ich ihm einen verraten, keinen trockenen Wegmarkierer, sondern einen lebensprühensden, gemütvollen Wasgaudichter; ich meine August Becker mit seinem Heimats und Wasgauroman "Hedwig".

Bücher haben ihre Schickfale. Das läßt sich auch von diesem Buche sagen. Vor ungefähr 40 Jahren ging die erste

Auflage in die Welt hinaus. Und vielleicht erst jest nach 40 Jahren wird die Zeit für den Roman gekommen sein. Das liegt im Charakter des Buches und im verschiedenartigen Gepräge der damaligen und der jetigen Zeit. 40 Jahren noch waren die Menschen ichollentreu, die wirtschaftlichen und Berkehrsverhältnisse, die ja hierin von ausschlaggebender Bedeutung find, maren noch derartig, daß der größte Teil auch der Gebildeten, vornehmlich aber des Bürgerstandes, ihre Lebensheimat in Jugendheimat finden fonnten. Die Menschen verspürten kein nagendes Beimweh nach ihrer Beimat. Sie versteht und schätzt man ja immer erst dann als kostbares Gut, wenn man fie nicht mehr hat, wenn man aus der Ferne mit sehnsüchtigen Augen nach ihr bliden muß. Gine Fernwirkung ist es denn auch, daß wir an unserer Beimat dann nicht mehr die störenden gewöhnlichen Züge des nüchternen Alltagslebens jehen; es liegt dann eine hehre Feiertagsstimmung über thr und eine verklarende, vom Zauber der Romantik umfloffene Aureole umstrahlt sie. Damals empfanden die Menschen kein Heimweh, eher erfaßte fie manchmal ein Fernweff, ein heißes Berlangen, auch einmal von der Scholle loszukommen, sich hineinzutauchen in den raufdienden, brausenden, wirbelnden Strom fonzentrierten Welt. und Menichenlebens. (Schluß folgt.)

Polkskundliches aus Fischbach in der Pfalz.

Unter diesem Titel hat der Verein für Volkstunde und Mundartsorschung das 1. Heft umfänglicherer Veröffentlichungen nach Sammlungen des Herrn Lehrer Alceberger in Ludwigshafen a. Ih. (Vgl. S. 39 vorliegender Monatsschrift!) im Jahre 1902 im Verlage eben genannter Schrift herausgegeben. Nach dem Vorwort des 1. Heftes soll dieses als Durchschnittsbild einen Überblick über das einschlägige Forschungsmaterial und ein Vorbild für ähnliche Arbeiten gewähren.

Beim Durchlesen dieses Heftes fanden wir, daß es wirklich ein Durchschnittsbild liefert; denn für manche Gegend unseres Heimatlandes brauchte man nur einzelne Striche zu ändern oder beizufügen, um einen andern Schrifttitel zu rechtfertigen.

In Erwägung, daß kein anderer Stand im Ganzen in so naher Beziehung zum Bolke und seinen Kindern steht und daher Gelegenheit hat, auf dem genannten Gebiet zu sammeln und die Ergebnisse zugleich unmittelbar zu verwerten als der Bolksschullehrerstand, seien die Herren Kollegen auf diese Schrift und auf den herausgebenden Berein hiermit hingewiesen.

Derfelbe erleichtert Interessenten die Mitarbeit an genannten Beröffent-

-consul-

lichungen, indem er ihnen Sefte der obigen Schrift, zum Beschreiben mit Mitteilungen und Erganzungen, auch be- zur Berfügung stellt. J. Dachfteiner.

liebige Exemplare derfelben, mit Papier durchschoffen, und Fragebogen koftenlos

Bimmelsschau.

Noch stehen wir im Zeichen der winterlichen, langen Nächte; aber eine deutliche Zunahme der Tageslänge kündet ein sieghaftes Näherruden der Sonne an, die immer merklicher ihre Mittags. höhe vergrößert und immer angenehmer die wärmende Kraft der länger wirkenden Strahlen fühlen läßt Unsere Sonne hat frisch eingeheizt: man sicht die Stellen, wo die wilde Glut ihrer äußeren Schichten um kräftig markierte Brandstätten lodert, fortgesett in einer selten vorkommenden Größe und Bahl. sich der Vorsichtsmaßregeln bedient, welche wir im vorigen Jahrgange geschildert haben, kann fich mit einem Feldstecher von der Bucht überzeugen, mit welcher unser Sonnenofen gegenwärtig geheizt Besonders um den 25. Februar herum dürfte es möglich sein, ausgedehnte Sonnenfleckengruppen Haben wir im Januar merkwürdige Witterungserscheinungen im Busammenhange mit der diesseitigen Lage diefer Fleden auf der Sonne erlebt, fo dürfen wir auch Ende Februar abnormes Wetter erwarten. — Auch unser Mond streikt; nicht genug, daß er jahraus, jahrein Fleden die liebe Menge hat, die aber bei ihm als Schönheitsfehler gelten können, er zieht am Morgen des 9.

Februar gar den Borhang zu und versteckt sich gerade während seines Unterganges in den Schatten unserer eigenen Erde. Wenn er auch fo rudfichtsvoll ist, sein langsames Eintauchen in die Dunkelheit in diejenige Morgenstunde zu verlegen, in der die meiften Menichen bereits ohne Anderung ihrer Tages. ordnung Zeuge der "totalen Mond. finfternis" fein tonnen, fo wird es doch kaum ein besonders anziehendes Schauipiel geben, denn die Dunfte am Boris zonte machen bei folden Gelegenheiten gerne einen Strich durch die Rechnung derjenigen, die der bequemen Umftande wegen auch einmal was Außergewöhnliches sehen wollen. -- 3st einmal der Nachthimmel klar, so liegt er aber auch wie ein offenes Buch vor dem Blicke und weiß vielerlei zu bieten: abends im Süden den glänzenden Orion, von dem die Milchstraße aufwärts quer über den himmel zieht; hoch im SW steht der glänzende Jupiter, "der die Nacht regiert", während der Mond seinen Hochstand erreicht, wenn er wenig links von Jupiter steht. Sogar zwei Kometen eilen in langen Tagesmärschen zwischen den Sternen bin; nur haben fie die Tude, dem Laienauge verborgen zu bleiben, aber die Aftronomen besiten bereits ihre Legitimation.

Gedenktage im Februar.

Geboren: 9. Frang Kaver Gabelsberger (1789). — 16. Melanchthon, Luthers reformatorischer Mitarbeiter (1497). - 19. Kopernifus, ber die Sonne als Mittelpunkt unserer Belteninsel tennen lehrte (1473). - 23. G. Fr. Sandel, Romponist (1685).

Beftorben: 12. Rant, ber Ronigsberger

Philosoph (1804). — 13. Richard Wagner (1883). 15. 3. E. Leffing (1781). - 18. Martin Luther (1546).

Mus bem großen Ariege 1871: 15. Belfort tapituliert. - 20. Eröffnung des Bundes-- Griedenspraliminarien verabrebet gu rates. Berjailles.

Inhall: Aus dem Mäuberleben des hühnerhabichts. -- Über Bolfdarzneipflanzen. --Neunfirden und Neufirchen. — Das Kalffteingebiet der kleinen Kalmit. — heimat und heimatfunft. — Volkskundliches aus Flichbach in der Pfalz. — Himmelsschau. — Gedenktage.

Schriftleiter: Cehier Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Verlag, Kaiferslautern. far form und Inhalt ber Beitrage find bie Berren Berfaffer verantwortlich.

Die "Pfalgifche Beimattunde" toftet jahrlich in 12 Beften Mt. 2.50. Beftellungen werden von allen Buchhandlungen and Boftenfalten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbanbiendung) angenommen.



Mafferreichtum und Grundmafferftand.

Um Schluffe feines Hufigtes über "Dunen in ber Bfali" ermannt Serr Saberle eine in unferer Beit vielbefprochene Bermutung, nach melder bie Dieberichlage. bauptfächlich im Binter, abgenommen hatten : bas Grundmaffer babe fich mejentlich gefenft. Quellen und Brunnen laffen nach : man tonne vielleicht an die Borboten einer "Steppengeit" benten. Huch wird ba ein febr lefenswerter Muffat von M. Stengel über bas "Mustrodnen ber Rontinente" angeführt, nach meldem mir gegenmartig "in einer Beriode ber Mustrodnung" leben follen. Damit berartige Gebantengange und auf bloger Schatung ber Ericeinungen berubende Bermutungen nicht gu Difverftandniffen fuhren, fei bem Gegenftande naber getreten!

Benn wir an vielen Orten Quellen abnehmen feben, fo liegt es mohl nabe, dieje

Gricheinung ber allgemeinen Bitterungelage quauidreiben : man tann ba aber febr meit fehlgeben, und es fommt barauf an, wie man den Regriff Retter auffant. Berftebt man barunter bie ber Erfahrung entiprechenden Formen, unter benen man gewohnt ift, Bind, Riederichlage, Rebel, Ralte u. bal. zu erleben, fo mag es richtig fein, baf Die ebenfo lotalen Rormen ber Bafferproduttion in laufenden Quellen ober fünftlich apgezapften Bafferabern (Rieb., Bump. und grtefiichen Brunnen) unmittelbar mit bem Bitterungscharafter aufammen. bangen. Begreift man unter Betterlage aber Die Summe bon Ericbeinungen, wie fie über einem großeren Teile ber Grb. oberflache, 3. B. Mitteleuropa, in direttem Bufammenhange mit bem mechfelnben Luft. brude fteben, fo tann man füglich beweifeln, ob unfer ba und bort au beanftanbender Quellmafferreichtum, beam, unfer Mangel an foldem gerabeau ein Abbild mitteleuropäifder Dieberichlagsgrmut ift. gefagt, es tann gung mohl ber Rall fein. daß Quellen überhaupt ale lotale Bilbungen pon ebenjo lotalen Umftanben beeinfluft find. In Diefem Ralle beift es mobl meit übers Biel ichiegen, wenn bas Befpenft einer "Steppengeit" bor bem geiftigen Huge ber allgu Angftlichen auftaucht, Steppenzeit ift ein geologischer Begriff und als Charufteriftifum einer geologifchen Beriode ein geworbener Ruftand, ber aber Reitabichnitte gur Borbereitung brauchte,

gegen die unfere hiftorische Beit vielleicht furz genannt werden muß, der ebensolche Beiträume dauerte und ebensolche einer allmähliden Wiederdurchfeuchtung Wenn also ein paar Jahre lang das, was der Landwirt Bodenfeuchtigfeit nennt, in geringerem Dage geboten murde, fo hat es noch gute Bege, daß hieraus Anzeichen einer neuen geologischen Beitperiode abzulesen seien. Wir hatten bereits Gelegenheit zur Mitteilung einer Anschauung, nach welcher gewisse Riederschlagsformen nicht meteorologischer, sondern rein fosmischer Natur find; wir werden bald mehr davon hören. Ebenso können grundlegende Anderungen im Witterungscharafter einer geo graphischen Zone (Breitengegend) nur vom fosmischen Standvunfte aus gewürdigt werden; sie entspringen Ursachen, welche die Erde als Weltkörper und Glied des Sonnenreiches betreffen.

Run ist aber unbestreitbar auch unsere Pfalz in der Lage, genug Beispiele von der Abnahme des Quell- und der Genkung des Grundwassers zu liefern. Unfere Betrachtung foll sich deshalb den möglichen Urfachen diefes Umstandes zuwenden und Borschläge zu deren Behebung machen. Bei uns kann man ja vorläufig dem allerorts fühlbar gewordenen Mangel durch Erschließung neuer Wasseradern, durch tiefere Bohrungen und sorgfältigere Unterhalturg der bestehenden Quellen (3. B. Berhütung unnötiger Wasserverzettelung), auch durch Anlage der immer beliebter gewordenen fünftlichen Wafferleitungen begegnen. Das ist aber feine Besserung des Bustandes, fondern nur eine auf Umwegen betriebene, Ausbeutung des Grundwaffers, weitere deffen Spiegel fich folgerichtig weiterhin fenten muß; daraus erwächst derselbe Schluß, wie dort, wo außer den Zinsen allmählich auch das Rapital aufgezehrt wird. werden uns also nicht nur "behelfen", sondern auch nach Gegenmaßregeln umsehen muffen. Bu diesem Zwecke muffen wir uns flar werden, in welchem Maße uns die verschiedenen Formen der Niederschläge Ersat schaffen und wovon diese abhängen.

Betrachten wir den Niedergang eines fräftigen Gewitterregens, so sehen wir das flüssige Element mit Bucht kommen und

gewöhnlich ohne sonderliche Durchtränkung des Bodens wieder ablaufen. Auch wo die Erde "wasserhart" geworden ist, ist der Gewinn der Durchseuchtung mit einer rauhen Sandanschwemmung erkauft, deren größere Borofität einer rafcheren Verdunftung günftig Bei einem länger dauernden leichten Regen, gar bei einem Candregen, dringt dagegen eine Menge Baffer tief in den Erdboden ein und fentt fich der Schwere zufolge bis zum Grundwafferspiegel; die Berdunstung ist ziemlich gering, da tage, ja wochenlang die Luft mit Wasserdamps gesättigt bleibt, zur Aufnahme der Berdunstungsprodukte unfähig. In ähnlicher Beise wirkt in der kühleren Jahreszeit der lokale Nebel, welcher Gras, Sträucher und Bäume unter Umständen triefend durchnäßt, so daß alle Poren, auch des Erdreichs, durch und durch naß werden können. Uber einen Landregen haben wir zwar teine Gewalt, aber liber Nebelbildung wohl, das beweisen die aflimatischen Berbesserungen gewisser Gegenden, wo man ce im Laufe weniger Jahrzehnte fertig gebracht bat, den "läftigen Rebel" zu vertreiben — auf Nimmerwiedersehen! Schon vor achtzig Jahren hat ein sachverständiger und weitblickender Mann den wohlbegründeten Rat gegeben, die Austrocknung der oberbanerischen Moore nicht zu übertreiben, denn dem augenblicklichen landschaftlichen und landwirtschaft. lichen Gewinn stehe für spätere Jahre eine klimatische Berschlechterung der ganzen weiteren Umgebung gegenüber, die sich zunächst in einer deutlichen Armut an Luftfeuchtigkeit bemerklich mache und die Pflanzenwelt unmittelbar beeinflusse. Sobald die Nebelbildung zurückgeht, befommt die angrenzende Landschaft ein ungeheures Quantum Wasser weniger als früher. Daß Rebel sogar "nasser" ist als Regen, macht une eine Auslaffung des "Brometheus" (Berlag von Rud, Mückenberger, Berlin W. 10) in leicht verständlicher Form befannt wie folgt: "Wenn es stark regnet, enthält ein Aubikmeter der Luft weit weniger Wasser als bei dichtem Nebel. Das erscheint auf den ersten Blick paradox, ist aber durch. aus richtig, wenn es uns auch manchmal bei einem tüchtigen Platregen jo vorkommt, als würden wir durchs Wasser gezogen. Bei einem fehr heftigen Regen, für den

a Section of

der Regenmesser 60 Millimeter anzeigt, fällt pro Stunde auf einen Quadratmeter eine Wassermenge von 60 Kilogramm, pro Quadratmeter und Sefunde also etwa 16 Gramm. Bei einer Geschwindigkeit der Regentropfen von 1 Meter pro Sefunde ergibt das für 1 Rubifmeter Luft während des Regens einen Wassergehalt von 16 Aubik zentimeter, bei 2 Meter Geschwindigkeit der Tropsen nur 8 Aubikzentimeter u. s. f. Geschwindigkeit der Regentropfen ift bekanntlich proportional ihrer Größe schwanft von 1,84 Meter pro Sefunde bei Millimeter Tropfendurchmeffer bis gu 4,08 Meter bei 5 Millimeter Durchmeffer. Bei heftigem Regen beträgt der Tropfen durchmeffer etwa 1 Millimeter, so daß sich der Wassergehalt von 1 Kubikmeter Luft bei Megen im Durchschnitt auf 10 Rubit: zentimeter ftellen dürfte. Andererfeite aber beträgt der Feuchtigkeitsgehalt der mit Wasser gesättigten Luft bei 15 'C. etwa 13 Aubifzentimeter, woraus sich ohne weiteres der größere Wassergehalt der Luft bei Nebel ale bei Regen ergibt."

Die Erfahrungen an der Trockenlegung "Landstuhler Torfbruches" find ein wertvoller Beleg für die Wichtigfeit der Wasserzusuhr und verbreitung durch Nebel. Roch gegen das Jahr 1900 hin tonnte man in fühlen Commernächten aus den feuchteren Bruchflächen soviel Bafferdampf aufficigen feben, daß die gange Gegend 80-100 m hoch wie von einem (von oben gesehen) leicht gewellten, flockigen Meere erfüllt schien, aus dem nur die Häupter des Sochenerberge, Popberge, Ronigeberge und in günstigen Augenblicken die oberen Turmränder der Burg Sidingen mit dem Flaggenmaste wie Infeln und Klippen herauftauchten; die Morgensonne löste da mals in verhältnismäßig kurzer Zeit den langfam sich erhebenden Nebel spurlos auf, nachdem er gelegentlich so diet war, daß unten eine bleierne Decke über Landstuhl lag, während auf der ersten Terrasse der Sidingerhöhe (130 m höher) der blanke Mond schien. Seit jener Zeit gibt es Dieje Erscheinungen nicht mehr Mit dem Bertreiben des Nebels, der ja aller dings feine angenehme Zugabe zu der Nachbarschaft des Torsbruches war, nahmen die Quellen auf der nördlichen Vorstufe der Sickingerhöhe zusehends ab und Tal. ichluchten, wie die des als Ausflugsziel befannten "Bleischackerloches" zeigen beute nur noch leere Flutgraben, in denen das den Berg herunterlaufende Waffer höchstens im Frühighre nach dem Abgange des Schnees überhaupt noch die "Raiserstraße" erreicht; vom Juni ab läuft fein Waffer mehr. hier ift flar, daß der Nebel einzig der Spender des Quellwaffers war, welches in wenigen Jahren völlig verschwunden sein Bugleich muß die Qualität des Bald und Ackerlandes auf der nördlichen Terrasse der "Höhe" zurückgehen und das trocknere und weniger bewachsene Terrain bei Gewitterregen allmählich seine ohnedies geringe Grund und humusdede verlieren, so daß in dieser Region tatsächlich ein flimatischer und wirtschaftlicher Schaden aus der Urbarmachung und allzuweit getriebenen Entwässerung des früheren Bruches erwachsen muß. — Die Fähigkeit des dichten Nebels, die Landschaft intensiv mit Wasser zu durchtränken, geht auch aus einem anderen Beispiele aus der Rähe von Landstuhl beweiskräftig hervor. Sidingerhöhe besitt in ihrer nördlichen, ipiten Endigung zwischen Landstuhl und dem Tal von Bann ihre höchste Erhebung überhaupt und zwar mit 462 m absolut. Bu ihren Küßen gabelt sich das Arnbachtal m zwei Zweige von 500 m Abstand. Zu gewiffen Zeiten des Jahres treibt nun der in unferer Wegend vorherrschend südwestliche Luftstrom die Rebelmassen des etwa 10 km langen Tales in diese Sachgasse und über die Höhe, wo sie sich wie Rauch oder wollige Wolfen über die Fluren wälzen und schieben — wobei sie ihren Wassergehalt zum großen Teile an die Aderflächen abgeben. diesem Gesichtspunfte ift nichts Merkwürdiges dabei, daß diese höchste Auppe auf ihrem Scheitel ein sumpfiges, von Baffer. tümpeln überfäetes Gebiet ausweift, deffen Brombeer- und Schlehenbuische des wegen — außer im Hodziommer — schwer zugänglich find. hier findet der Rebel ein Stondensationsfeld auf dem 2 erggipfel, worauf dann tiefer eine Quelle auf dem Norde abhange und eine auf dem Südabhange ihr Wasser filtriert zu verschiedenen Flußgebieten (Glan und Wallalb) entsenden und unweit davon muffen große Streden Wald und Flur aus Gründen des Rücksganges der alten Bruchnebel verdurften.

Ein sehr wesentlicher Faktor zur Erhaltung der aus Niederschlägen gewonnenen Bodenfeuchtigkeit und ebenfo gur leichteren Beranlassung lokaler Regen sind die Wälder. Die sinnlose und riidsichtslose Entwaldung der istrianischen und dalmatinischen Rüstengebiete und Infeln hat diefen einst ilppigen Gegenden den Ruin und die Berarmung gebracht; von Corfifa kommen bittere Klagen über migratene Ernten und Ruin des Wohlstandes der Bewohner, seitdem übermäßige Abholzung eine klimatische Anderung auf der Insel eingeleitet hat, und wenn die einst unermeglichen Urwälder Mordamerikas in nicht allzuferner Zeit der Geschichte angehören werden, dann wird es fein Bunder sein, wenn Niederschlagsmangel auf der einen Seite, Sterilität auf der anderen und außerdem Erhöhung der Befahren, welche aus den Wirbelfturmen erwachsen, dem Lande unersetlichen Schaden bringen. Mehr als heute wird dann der Anschein erwedt fein, als fei die gemäßigte Bone im Begriffe, in eine Art "Steppenzeit" hineinzugeraten; aber die Schuld tragen jum großen Teile die Menschen, welche gu spät erkannt haben, welchen Nuten ihnen die Wälder durch ihr bloges Vorhandenfein gewährt haben. In wie großem Maße aber jett schon einzelne Länder bedroht find, Wassermangel zu leiden, las man neulich bezüglich Englands, des Infellandes und des Landes der vielen Nebel. Professor Bentley, der Prafident der königlich englischen Meteorologischen Gesellschaft, führte jüngst in einem Vortrag vor den Mitgliedern der genannten Bereinigung aus, daß, ver anlaßt durch die riefige industrielle Tätigkeit und den wachsenden Wafferbedarf der Bevölkerung, England sich icon in naber Bukunft einem Problem von verbliffender Größe, nämlich dem Mangel an Wasser, gegenübersehen werde. Go enorm hat schon die Entwässerung des Bodens, das Wachs. tum der zahlreichen Städte, die Ausdehnung der für Waffer undurchlässigen Stragen oberflächen, die Berteilung der natürlichen Wasserläufe und gang besonders das Verschwinden der Wälder der Natur entgegengearbeitet, daß den englischen Ingenieuren und Meteorologen der Zukunft !

die Lösung einer Aufgabe von fast unliberwindlicher Schwierigfeit vorbehalten bleibt.

Wir Lebenden können einigermaßen diefer "Baffernot" in anderem Sinne entgegenarbeiten, indem wir gahlreiche Ddungen, welche sogar mitten zwischen Ackerland anzutreffen find, nicht brach liegen laffen, sondern wo es geht, mit Bald bepflanzen, ferner daß wir unseren Wald nach Möglich. feit zu erhalten suchen. Es wird nicht mehr allzulange dauern, so suchen wir unsere fliegenden Gemäffer mehr als je zu Kraftquellen zu gestalten, und eine fommende Generation wird es unbegreiflich finden, daß das Geschlecht, welches mit Kohlenrauch aus den Dampfmaschinen die Luft verpeftete, die nach Millionen zählenden Pferdefräfte, welche in dem fließenden Wasser unserer Bäche enthalten liegen, unausgenütz hat zutal laufen laffen. Man könnte Källe genug anführen, in denen es nur einer sehr bescheidenen "Talsperre" be= dürfte, um gur Beit des Schneeabganges und der Frühlingsregen bedeutende Waffermengen zurückzuhalten, alfo aufzusparen, welche heute zwecklos ablaufen; sie könnten den Wiesengründen bis tief in den Sommer hinein bei weiser Berteilung des Uberfluffes nutbar gemacht werden und würden zugleich zur Feuchterhaltung der Luft wesentlich Die Flüsse aber werden nicht beitragen. sowohl unmittelbar aus den Niederschlägen in Regen- und Schneeform gefpeift, als zu einem großen Teile auf Umwegen aus dem Uberschuffe der Luftfeuchtigfeit, welcher fich jahraus, jahrein, Tag und Nacht hindurch an allem hervorragenden verdichtet und in Tropfen in die Erdichichten eindringt. Dann erft konnen Quellen fließen und Brunnen Wasser geben.

In neuerer Zeit hat man an Orten die mit frischen Quellen zu geizen schienen, auf originelle Art Wasserläuse entdeckt — durch die "Wünschelrute". Die Wünschelrute hat von jeher auf empfängliche Gemüter einen großen Eindruck gemacht. Sie hat tatsächlich in mancher Beziehung einen realen Hintergrund, denn Versuche haben es als erwiesen hingestellt, daß man mit Hilfe von Weidenholzruten in der Erde verborgene Wasserstellen aussinden kann. In der letten Zeit hat sich besonders ein Mann große Verdienste mit der Wünschelrute

erworben, ein gewisser Herr Passehl, der sließendes Wasser sogar in der Tiese von etwa 100 Metern noch seststellen kann. Daß an der Sache etwas ist, geht auch daraus hervor, daß jüngst die preußische Regierung Stellung zu der Angelegenheit genommen hat und eine Broschsire veröffentlichen läßt, in der auf die Winschelrutenfrage näher eingegangen wird. Was für Einslüsse auf die Rute selber ihre

Wirkung ausliben, läßt sich noch nicht bestimmen, vielleicht sind es magnetischelektrische Ströme, die wir z. Zt. noch nicht
nachweisen können; dann müßte die Gabel
aber eigentlich nicht aus Holz, sondern aus
Metall sein; da aber gerade Holz auf diese
Wirkungen reagiert, so muß man vielleicht
doch damit rechnen, daß die Fähigkeit, die
auf die Annäherung an eine Wasserstelle
wirkt, einen Einfluß auf das Holz auslibt.

Materialien zur banerischen Grnithologie IV

nennt sich eine ungemein inhaltsreiche und mit großem Bleige und von Sachkenntnis unterftütter Liebe zum Gegenstande bearbeitete Brofchure, die herrn R. Bertram in Raiferslautern zum Berfaffer hat. Bufammenhange mit den zeitgemäßen Beftrebungen auf dem Gebiete der Beobachtung des Bogellebens, die im vorigen Jahre gur öffentlichen Aufforderung führte, man möge ein Hauptaugenmerk auf den Zug der Rauchschwalbe richten, find hier zahlreiche Notigen fiber das Gintreffen und Beggieben unserer gefiederten Bafte aus den Jahren 1903 und 1904 gesammelt und hauptbeobachtungsorte inbezug gesichtet. auf den Frühjahrszug in der Rheinpfalz maren Bad Dürkheim und Wolfstein, wo Besiedelungsdaten gehauptlächlich wonnen wurden, und Kaiserslautern, dessen Lage für Durchzugserscheinungen besonders günftige Berhältnisse darbietet. Schwalbe, Stord und Aufud fonnten naturgemäß an viel mehr Orten beobachtet werden. Da das Material liber Hirundo rustica auch für unfere Lefer näheres Intereffe haben wird, so führen wir zunächst an, daß sich die Besiedelung der Pfalz in der Zeit vom 23. Marz bis zum 2. Mai vollzog, alfo in einem Zeitraume von annähernd 6 Wochen. Naturgemäß sind die Erstbeobachtungen bis zum Eintreffen der Haupteinwanderung hin durch die Beobachter bevorzugt worden, so daß "der Beginn und der Berlauf der Besiedelung bis gur Rulmination treffend zur Anschauung fommt, der weitere Fortgang der Füllungserscheinung und ihr langfames Berlofchen jedoch nicht entsprechend berlichfichtigt find." "Als durchschnittlicher Ankunftstag ergibt sich -

der 12. April." Bergleiche mit der betreffenden Witterungslage ergaben erfreuliche Bestätigung früherer Schluffe:

"Noch bevor das Luftdruckminimum seinen deutlichsten Ausdruck angenommen (am 15. IV.), erreicht die Bewegung ihren höhepunkt (11.—13. IV.). Was auf Grund reicher Beobachtungen die ungarischen Ornithologen in geradezu flaffischer Darftellung feit langer fonftatierten, trifft auch für uns zu, nämlich daß Depressionen einen fördernden Einfluß auf den Zug nicht nur der Schwalben, sondern vieler anderen Banderbogel ausliben, indem die aus Guben gufliegende Luft die Bogel mit fich nimmt. Bie die "gute" Seite der Depreision beichleunigend, fo wirft die "ichlechte" Geite mit ihren klihlen, nördlichen Stromungen verzögernd auf den Zug."

Folgerungen solcher Art sind gleichwohl mit Vorsicht aufzunehmen, und der Berfasser spricht deshalb auch mit vollem Rechte ein dankenswertes Schluswort:

"Am Schlusse angelangt verhehle ich mir nicht, daß die von mir eingeschlagene Methode einer Gruppierung des Beobach. tungsmaterials auf der Grundlage immerhin ziemlich willkürlich angenommener Witterungsperioden geeignet icheint, einer falichen, allzu mechanischen Auffassung des Bugphänomens Borichub zu leisten. Allein ich bin andererseits gewiß, daß von einer solchen Gefahr nicht die Rede fein kann, wo der nötige Respekt vorhanden ist vor dem, was wir von dieser großartigen Naturerscheinung nicht wissen und voraussichtlich auch nie wissen werden und wo die Erkenntnis ist, daß die Natur liberhaupt nicht nach der Schablone wirft und schafft. Es gibt

L-ocali

auch hier teinen besseren Dämpfer auf voreilige Assoziationen und Kombinationen als die Achtung vor dem Unerforschten und dem Unerforschlichen."

Die Art der Bearbeitung mag aus dem nachfolgenden Auszuge hervorgehen, den wir im Einverständnis mit dem Bersasser hier wiedergeben, und der zugleich ein schönes Zeugnis für eine vielseitige Opferwilligkeit im Dienste der Erkenntnis der Naturvorgänge und eine Anregung zu frischer Mitarbeit sein wird.

Bom 8. April bis zum 3. Mai.

Es ist zunächst noch fühl und regnerisch; bald aber tritt eine entschiedene Besserung ein, welche sich mit geringen Schwankungen als beständig erweift. Ausgezeichnet ift der 15. IV. durch tiefften Barometerstand, völlige Windstille und höchstes tägliches Temperaturmittel. Die heftigen Winde, welche der vorigen Periode ihr Gepräge geben, schweigen seit dem 8. IV. Windrichtung ist jetzt keine konstante, jedoch wiegen westliche Strömungen vor. Nur ein einzigesmal in der Nacht geht die Temperatur unter den Gefrierpunkt zurück An den Tagen ift viel Sonnenschein. In der Nacht zum 18. IV. regnet es außerordentlich stark. -

Der Zug verläuft normal. Regative Daten am 18, IV.

Der Rudud (Cuculus canorus) wird zuerst gehört zu

Schifferstadt am 8. IV. 1 Ex.

Hoerdt " 11. IV. 8 h. a. m.

Wörth a. Rh. " 12. IV.

Schifferstadt " 12. IV., mehrere

Raltenbach " 13. IV. 7 h. 30' a. m.

Krähenberg " 13. IV. Landau " 13. IV.

Mölschach "13. IV.

Birkenhördt " 13. IV. 7 h. a. m. 4 Er.

Dürkheim " 13. IV. 7 h. a. m. 1 Ex.

Trippstadt " 14 IV. 1 Ex. " 15. IV. 5 Ex.

Raiserslautern " 15 IV. Rutsweiser " 15. IV.

rufende Ruckucke.

Am 17. IV. hört Herr Kollege Lawall auf einer Fußtour von hier nach Neustadt (ca. 35 km durch den Wald) ca. 5–6

Aus diesen 16 mit-

geteilten Unkunftsdaten berechnet sich als Durchschnitt der 13. IV.

Der Wendehals (Jynx torquilla), der sich wie der Kuckuck auch erst durch sein Rufen bemerklich zu machen pslegt, wird in Dürkheim und Kaiserslautern zuerst am 12. IV. bemerkt. Um 13. IV. rufen hier mehrere. Die erste Notiz aus Wolfstein lautet vom 20. IV.: er scheint indes hier übersehen worden zu sein.

Die Nachtigall (Aëdon luseinia) trifft ein zu Schifferstadt am 11. IV., eine zweite am 14. IV., zu Landau am 15. IV., zu Wolfstein am 16. IV., zu Dürkheim am 18. IV. In Wörth sindet sie Herr Lickroth am 17. IV. schon vor. Eine hier in Kaiserstautern durchziehende Nachtigall schlägt am 14. IV. 6 h. 30' a. m. in einem Privatparke, eine zweite am 27. IV. im alten Friedhose. In Frankelbach trifft sie erst am 30. IV. ein.

Auf den 12. IV. fällt außerdem für hier die erste Konstatierung der Schafstelze (Budytes flavus) und des Mönches (Sylvia atricapilla), die beide in Dürkheim schon in der vorigen Zugperiode auftreten. 15. IV. sind hier viele Schwarzföpfchen vorhanden, ebenso in Dürkheim seit dem Die erfte Notierung für Landau 13. IV. und Wörth fällt auf den 17. IV. Augerordentlich viele Grasmiicen, neben Schwarzföpfen auch Dorn- und Zaungrasmücken (Sylvia sylvia et curruca) beleben am Morgen des 18, IV. die Bufche und hecken. Die Dorngrasmuden verhalten fich ftille, während die Müllerchen einen abgebrochenen Wesang hören lassen. Sylvia sylvia wird in Wörth schon am 12, IV., in Dürfheim erst am 20. IV. notiert. Die erste Spur der Einwanderung der Gartengrasmude (S. simplex) zeigt sich in Wolfstein am 24. IV., in Trippstadt am 2. V. Die meisten Gartengrasmücken treffen indes

Am 10. IV. werden in Wolfstein bemerkt die ersten Girlite (Serinus serinus), Baumpieper (Anthus trivialis), Gartenrotschwänze (Ruticilla phoenicura) und Steinschmätzer (Saxicola oenanthe). In Kaiserslautern tritt der Baumpieper ausfallend häusig am 14. IV. auf, in Dürkheim am 17. IV. Der Gartenrötel wird
hier und in Dürkheim am 12. IV. zuerst,

erst nach dem 11. V. ein.

seit dem 17. und 18. IV. häufig bemerkt. Am 3. V. wird er in Trippftadt gesehen und gehört. Der Steinschmäter fommt in Dürkheim schon am 7. IV., häufiger seit dem 12. IV. vor. Um 18, IV., dem Tage nach der Nacht mit ftarkem Regen, werden hier auf einem Alder ca. 15 Steinschmätzer beisammen angetroffen, meist 33 (3 bis 4 im Alterefleid). Ein & juv. fingt fehr eifrig. Unter den Schmätern zeigen die ersten Braunkehlchen fidi (Pratincola rubetra).

Fitis (Phylloscopus trochilus) kommt hier und in Wolfstein zuerst am 11. IV. zur Beobachtung, der Waldschwirl (Phylloscopus sibilator) wird in Dürkheim am 14. IV., hier am 21. IV. gehört und gesehen. Am 23. IV. sind es mehrere. In den letzten April- und den ersten Maitagen

ftarfer Durchzug dieser Urt.

Die Hausschwalbe (Chelidonaria urbica) fommt zur Beobachtung in Dürfheim am 9. IV. 3 h 30' p. m. (2 Ex.), in Reipoltskirchen am 10. IV. 12 h (1 Ex.), in Wörth am 13. IV. (ca. 100 Ex.), in Wolfstein seit 13. IV. häusiger, in Kaiserslautern am 25. IV. 5 h p. m. (bei Nordwind in nordöstl. Richtung durchziehend) und in Bobenthal und Trippstadt am 1. V. (2 bezw. 6 Ex.); am 3. V. sind es in Bobenthal ca. 15 Ex., am 4. V. in Trippstadt (ca. 10 Ex.)

Der Turmsegler (Apus apus) erscheint in diesem Jahre trotz der anscheinend besseren Zugsverhältnisse (Ende April) später als in den vorausgegangenen Jahren, nämlich in Dürkheim am 1. V., in Kaiserslautern am 2. V. (ca. 12 Ex.), in Landau am 3. V., in Wolfstein am 7. V. (Am 2. V. wurden in Frankenthal noch keine Segler bemerkt.)

Der Rothahn oder Wiedehopf (Upupa

epops) wird am 9. IV. 5 h. p. m. auf dem Durchzug bei Reipoltsfirchen, in Dürkheim zuerst am 13. IV. bemerkt. Ein Lanius senator, bei uns ziemlich spärlicher Brutvogel, wird schon am 14. IV. bei Wolfstein, ein rotrückiger Wärger (Lanius collurio) am 30. IV. 4 h. 30' p. m. bei Dürkheim, am 1. V. bei Dreihof konstatiert. Hypolais salicaria kommt am 1. V. bei Dreihof, am 2. V. bei Dürkheim schon vor. ebenso Oriolus galbula am 3. V. in Dürkheim.

Ein prächtig ausgefärbtes z der schwarzen Form von Muscicapa atricapilla zeigt sich schon am 18. IV. bei Kaiserslautern auf dem Durchzug, unsere Brutvögel (graue Form) treffen am 23. IV. und späterhin ein. Erste Beobachtung aus Dürkheim datiert vom 2. V. 6 h. p. m. (3 Ex.)

Bon Durchzüglern aus dieser Zeit seien noch erwähnt zwei Gesellschaften von Wiesenpiepern (Anthus pratensis), die am 18. und 20. IV., zwei Flüge Saatfrähen, die am 25. und 28. IV. und eine kleine Schar Singdrosseln, die am 18. IV. durchziehen.

Dem Bolfe, das seit undenklichen Zeiten dem Wanderzug der Bögel seine Ausmerksamkeit geschenkt, das, lange bevor sich die empiristische Forschung mit Aviphänologie besaste, wußte, daß eine Schwalbe noch feinen Sommer mache, ihm ist auch das pedantische Einhalten der Zugzeiten dieses geheimniskundigen, viel bekannten und wenig gekannten Lenzkünders nicht entgangen und in Redensarten hat sich diese Erkenntnis niedergeschlagen. So hört man in der Vorderpsalz vom Kuckuck sagen:

"Am 10. April kann er kumme, am 15. April muß er kumme," und in der Hinterpfalz: "Am 13. April freischt der Kuckuck,

er man stecke, wo er will."

Beimat und Beimathunft.

(Shluß.)

Die Seelen- und vor allem die Gemütöstruftur der modernen Menschen hat in den letzten Jahrzehnten eine tiefgreifende Umbildung ersahren. Der reißende, rasche, bis in die entferntesten und abgelegensten Landesteile eindringende Strom des modernen Verkehrslebens hat die Schollenfestigkeit der früheren Zeiten schwer erschüttert und die Menschen mehr und mehr wurzellocker gemacht. Keine zehn Prozent der modernen gebildeten Menschen haben das Glück, in ihrer engen Jugendheimat

L-commit

ihre Lebensheimat gründen zu dürfen. Na ganze Stände und Berufsklaffen, nehmlich die Beamten, gehören gur modernen Boheme, die bald hier, bald dort ihre Relte aufschlagen muß. Die Ring. wohnung beherrscht den Wohnungsmarkt. Und so ift es nicht zufällig, daß ein bef. tiges Beimweh, eine Sehnsucht nach der ihnen fremd gewordenen Heimat, besonders nach jenen Gegenden, wo unverfälschte, reine Natur, wo autochthones Volksleben blüht, die heutigen Menschen beseelt. man heute, wo Bolkssitte und Bolksbräuche im Schwinden find, dieselben eifrigst sammelt, jo durchzieht die heutigen Menschen jett, wo die meiften ihre Jugendheimat verloren haben, ein heftiges heimweh. Und darum ist es nicht verwunderlich, wenn auf dem fruchtbaren Boden dieser veränderten Daseinsbedingungen die Heimatkunft und das Berlangen darnach erwachte. Und so ist eben für unser Buch, das ein reifes Produkt edelster Heimatkunst ist, wohl erft jest seine Zeit gekommen. Während früher nur wenige Auserlesene Sinn und Berftandnis hatten für die wunderbaren Reize und Schönheiten des alten Wasgaus, lenkt heute mehr und mehr in jährlich steigender Anzahl die Touristenwelt ihre Schritte in diefe landschaftlich wie geschichtlich so anheimelnde icone Gegend. Jest ift die Beit der Heimatkunft, und "Hedwig" ist eine ihrer schönsten Perlen.

Wenn auch der Roman fein Schlüffelroman ift, so liegen den Schilderungen der Personen und Ereignisse wahrhafte Begeben-Die Sedwig hat gelebt, heiten zugrunde. zwar nicht die Hedwig des Romans, diese ift ein eigenstes Produkt dichterischer Phantaffe; aber die Berson, an die des Dichterg Phantafie anknlipfte. Perfönliche Beziehungen und Berührungen zwischen dem Dichter und seinem Urbild sehlen nach übereinstimmenden Mitteilungen sowohl von seiten der Familie des 1828 in Klingenmünster geborenen und 1891 in Eisenach verstorbenen Dichters, als auch von seiten der direkten und indireften der in Weißenburg und Uberlingen lebenden der 1816 im Mainzischen geborenen und erft 1900 hochbetagt verftorbenen Bedwig, die eigentlich einen anderen Namen trug. Tropbem wird man fagen muffen, es find Büge von folch psychologischer Feinheit und

jolch überraschender Eigenart in dem Noman, daß man unwillfürlich das Gefühl hat, hier hat nicht bloß die Phantasie, sondern wohl auch die persönliche Erinnerung die Feder geführt. Aber die seltsam verschlungenen Fäden entwirren zu wollen, ist ein siberssiden entwirren zu wollen, ist ein siberslüssiges Bemühen, angesichts der deutlich ausgesprochenen und meisterhaft durchgesührten Tendenz des Dichters, die in nichts anderem besteht, als in einer poetischen, darum aber nicht unwahren oder ungerechtsertigten Berherrlichung seiner schönen Heimat.

Das aber ist die seine Kunst des Dichters, daß er die seelenlose Landschaft zu beseelen weiß, daß sie nicht wie eine fremde, störende Staffage fich zwischen die handelnden Bersonen schiebt, sondern jedesmal gerade auf den Söhepunkten der Darstellung eine voll tonende Resonang bildet zu ihren inneren Leiden und Freuden. Dazu gehört aber eine einzigartige Einfligung in die Landschaft, eine scharfe, fast instinktmäßige Feinfühligkeit für das Weben und Balten des Geistes, der der Gegend innewohnt, eine absolute Bertrautheit mit ihrer Eigenart, die sich offenbart in ihrer landschaftlichen Schönheit, wie in der Fille der hiftorischen und sagenhaften Umwallungen, die diese Gegend so anziehend machen.

Die im Lande wurzelnden Versonen find mit Künstlerauge geschaut und meisterhaft gezeichnet, der Schakob von Bergzabern mit seinem Faktotum, dem liebenswürdigliederlichen Rumpan, dem Hammichel besonders im Rapitel der Bohammerjagd lernen wir beide kennen — find prächtig getroffene Geftalten der fröhlichen Weinpfalz; die schönsten und wundervollsten Verlen des Buches lind die Szenen, die im Bergen des Wasgaus, am Fuße der Hanstrappburg in Holenbach, sich abspielen, wo die geschichtliche Hedwig einige Zeit bei Berwandten sich aufhielt. Es fann nicht meine Aufgabe fein, den hergang des Romans zu schildern, ich könnte nur statt blühenden Lebens ein leblofes Gerippe geben. Roman will felber gelesen sein und wird es mit dem höchsten Genug von dem, der einigermaßen mit der ichonen Wegend und ihren treuherzigen Bewohnern vertraut ift. Den mutet dann die Hedwig an wie eine Berkörperung der reinen heimatliebe und Beimatsehnsucht. Und wenn der Dichter

S-consul-

fie frühe sterben läßt, im Gegensatz zur Wirklichkeit, so hat er damit unbewußt sein tragisches Verhältnis zu seiner Jugendheimat geschildert. Ihm, der so mit allen Fasern seines Herzens an seiner Heimat hing, ist sie in der Tatzweggestorben, es war ihm nicht vergönnt, in seiner Jugendheimat sich eine Lebensheimat zu gründen. In der Fremde lebte er mit stillem Heimweh im

Herzen. Und von ihm gilt auch das schöne Wort: Selig sind, die da Heimweh haben, denn sie sollen hineinkommen. Seine näheren und entsernteren Landsleute und die vielen, die bei uns eine zweite Heimat gefunden haben, werden ihm aber Dank wissen für die in vieler Hinsicht innigste Gabe, die er ihnen mit dem Heimatroman "Hedwig" gegeben hat. (Nach J. L., Str. Post.)

Wittelsbach auf Landsburg.

Ein Stüd pfälzischer Geschichte von Ludwig Eid. (Berlag v. Crufius, Raiferstautern. 2,80 Mt.)

Dem Nationalstolz des Pfälzers mag es von besonderem Reiz erscheinen, daß der Fürstenstamm, welcher unserem weiteren Baterlande Bahern so hervorragende Könige gegeben, seines Fleisches und Blutes ist. Gern erinnert er sich daran, daß die Borfahren seines auch von ihm über alles ge liebten Regenten unserer pfälzischen Heimat Herrscher gaben, deren Namen in der Geschichte der Zeiten dauern werden.

Diesem gerechten Stolze verleiht auch das neueste Werk unseres durch seine gestiegenen Forschungen auf dem Gebiete pfälzischer Geschichte bestbekannten Landsmannes Ludwig Eid Ausdruck. Es ist Sr. Kgl. Hoheit dem Prinzen Ludwig dediziert worden und trägt die Benennung "Wittelsbach auf Landsburg".

Wie der Titel ichon erkennen läßt, will der Berfasser nicht etwa eine Geschichte der merkwürdigsten unter den nordpfälzischen Burgen, der Landsburg bei Obermoschel, bieten; seine Absicht geht dahin, darzustellen, "was die Landsburg den Wittelsbachern gewesen, welche Wittelsbacher das Haus ausgestaltet, mas sie in demfelben als Hausherren und Familienhäupter erstrebt, erzielt, genoffen und erlitten haben", und die Berwirklichung dieser Absichten dürfte nichts zu wünschen fibrig laffen. Gin respektables Rapital an Forscherfleiß liegt in dieser Schrift geborgen und - man muß gefteben - ohne Aufdringlichfeit. In blühender, teilweise poetisch gehobener Sprache fließt der Strom der geschichtlichen Darftellung dahin. In formlichen Rultur. bildern — die wie historische Erzählungen anmuten — entrollt uns der Verfasser ein wirklich anschauliches Bild von dem "Schaffen und Weben, Dichten und Trachten, Streiten und Leiden auf der Burg" bis zu ihrem Ende im Jahre der Niedertracht 1689.

Bas der Forscher an interessanten Details politischen und sozialen Genres der Öffentlichkeit unterbreitet, das kann und soll hier nicht des Breiteren Erwähnung sinden; dafür sei jeder Geschichtsfreund auf das Eid'sche Buch aufmerksam gemacht.

Hingegen dürfte es in den Rahmen der "Pfälzischen Heimatkunde" wohl passen, der bisher wenig bekannten, von L. Eid ziemlich eingehend geschilderten Tatsache zu gedenken, wie die Landsburg einst Industriezentrum gewesen.

Schon feit 1429 war es befannt, daß die Höhen des Landsburger Amtes Silber und Quecfilber in ihrem Schofe triigen. Nachdem sie über ein Jahrhundert lang im Besite bürgerlicher Eigentumer gemesen, trat 1546 Herzog Wolfgang von Zweibrücken als Mitaktionär in die Bergwerksleitung ein. Da im ersten Jahre eine Silberausbeute von 60 000 Gulden große hoffnungen erwecte, reorganisierte der herzog den ganzen Betrieb, indem er aus Sachsen, Böhmen, Tirol und der Schweiz Bergleute heranzog und in der Person des Nürnberges Thain einen tüchtigen und energischen Fachmann an die Spite des Unternehmens stellte.

Allein die erwartete Ausbeute kam nicht, riesige Summen an Betriebskapital gingen verloren und wurden nicht wieder

a committee

eingebracht. Thain kam nun auf den Gedanken, das Tonsteingebirge des Stahlberges, das neben seinen Kupfere, Silbere und Quecksilbererzen auch schwefelhaltige Erden, Schwerspat und Schwefelkies sührt, zur herstellung des damals sehr gut im Preisstehenden Alaun zu verwenden. Schwefelsaure Tonerde, der eine Bestandteil des Alaun, war wegen des reichen Schwefelgehaltes leicht zu gewinnen. Es handelte sich daher nur darum, wie die andere Hälfte des gewiinschten Doppelsalzes zu beschassen sei, nämlich Kali oder Ammoniak, und kurz entschlossen nahm man — "Harmb oder Urina".

Mit ungefähr 10000 Mf. Unkosten wurde eine Siederei eingerichtet. "Ein Sieder wurde aus Joachimstal (Böhmen) berusen und ihm ein Junge als "Fürläuser", ein Küser und zwei Holzhauer und Köhler (als Heizer) beigegeben. In die benachbarten Dörser aber stellte man zur gütigen Benützung einige "faßlin, so den Harmboder Urina in sich samblen und aufnehmen mögen."

Die Fabrikation schien anfangs auch flott von statten zu gehen und Thain konnte seinem hohen Austraggeber einen guten Überschut in Aussicht stellen. Aber die Sachlage änderte sich, als die Ammoniaflieferanten, die Bauern, mit der Lieferung ihrer Salze versagten. Trottdem gab man die Hoffnung nicht auf.

Da die Bergwerke doch nicht rentierten, entließ man die Arbeiter, verbesserte in der Alaunsiederei die Juventur, regelte die Holz- und Kohlenlieserungen und suchte den "trotigen Ungehorsam der Pauren" bei

Lieferung der "Harmbs" zu brechen. Thain schlug dem Herzog vor, "daß ein ernstlich Mandat, schristliche Urfund angeschlagen und den Untertanen bei einer Straf aufverlegt, auch Keller und Schultheißen einstlich besohlen werden, den Harmb zu samblen ... Und soll dem Mandat sonderlich eingeleibt sein, daß die Untertanen bei ernster Straf fein Wasser in den Urin oder Harmb niengen und daß ihnen die Schultheißen und Keller ernstlich zu gehen, dasselbe ernstlich und nicht schimpslich zu versehen."

Meisenheim soll 2 "ziembliche Fässer" bekommen; auch mit Moschel und Steckweiler war man nicht zufrieden, "denn wo die Bauren zu Steckweiler am Bergwerk hindern können und dasselbe gar zu Boden treiben könnten, sparen sie keinen Fleiß." Tie Antwort des Herzogs ist nicht bekannt. Tatsächlich soll die Alaunssiederei nochmals eine solche Blüte erreicht haben, daß sie das gesamte Bergwesen in Schatten stellie.

Auch mit den Gruben wurde es noch-Bergkundige aus allen mals versucht. bergbautreibenden Staaten zog man als Sachverständige bei, etwa 25 neue Zedien Der Berzog selbst marb wurden angelegt. unter den befreundeten Fürsten und Städten um Teilnehmer und fand sie auch in überraschend großer Anzahl. Eine große Blüteperiode idilen sich für das Land zwischen Glan und Donnersberg vorzubereiten, da raffte der Tod die Seele des ganzen Unter: nehmens, den Herzog Wolfgang, am 11. Juni 1569 meg; fein Rachfolger zog feine Stammkapitalien zurück und das ganze Unternehmen zerfiel.

Schut der Naturdenkmäler.

Das Bestreben, die sogenannten Naturdensmäler — schöne Wald- und Felspartien,
seltene, besonders mächtige oder historisch
interessante Bäume und dergl. — zu erhalten, ist derzeit allenthalben ein sehr
reges; aus Privatkreisen (Prof. Conment),
von Berschönerungsvereinen angeregt, hat
es bei den Forsiverwaltungen der verichiedenen deutschen Staaten freundliches
Entgegenkommen gesunden, zu einer ganzen
Reihe von Publikationen wie zu manchem

Erlaß seitens der Regierungen Beranlassung gegeben

Auch in Bahern ist seitens des Agl. Staatsministeriums der Finonzen im vorigen Jahr eine Berfügung an die sämtlichen Forstämter ergangen, welche unter hinweis auf schon früher sür einzelne Bezirke getroffene Anordnungen ausspricht, daß den mehrsach in die Offentlichkeit getretenen Bestrebungen auf Pflege und Erhaltung der landschaftlichen Schönheit sowie der

fogenannten Naturdenkmäler in sachgemäßer Beise Rechnung getragen werden folle.

Es wird zu diesem Behuse angeordnet, daß bei jedem Forstamt ein eigener Aft anzulegen ist, in welchem alle auf diesen Gegenstand bezüglichen Aktenstücke und Korrespondenzen einzuordnen sind; insbesondere sind auf besonderen Blättern die etwaigen Bestimmungen über Bewirtschaftung und Behandlung einzelner Waldteile vorzumerken,

In den Alft ist ferner ein Berzeichnis einzusügen über bemerkenswerte Bäume und Baumgruppen, die durch Alter, seltenes Vorkommen, Eigentümlichkeit der Buchsform, durch historische Erinnerungen und dergl. mehr eine besondere Beachtung und Berücksichtigung, Erhaltung über den Abtrich des umgebenden Bestandes hinaus verdienen; auch Vorkommen seltener Pslanzen kann in diese Berzeichnisse aufgenommen werden. Wo nötig, wird zur Erleichterung des Auffindens und der Überwachung der verzeichneten Objekte ein kleiner Handris deren Stelle im Walde bezeichnen.

Auch andere Vorkommnisse — so z. B. schöne Felspartien, welche mit der Steinsgewinnung zu verschonen sind — können in jenen Verzeichnissen Aufnahme finden. Von Überschwänglichkeiten soll man sich selbstverständlich ferne halten, den Rücksichten

des Berkehrs und der Sicherheit bei Erhaltung schadhaster alter Stämme, brüchiger Aleste entsprechend Rechnung zu tragen. Die Aufnahme der betressenden Objekte in jene Berzeichnisse soll seitens der Forstämter nach vorheriger Besprechung mit den Inspektionsbeamten an Ort und Stelle und auf Grund übereinstimmender Ansichten über Erhaltungs-Würdigkeit erfolgen.

Mit Recht wird am Schluß jener sehr zu begrüßenden Entschließung darauf hinzgewiesen, daß, wie einerseits den Bestrebungen nach Erhaltung des Interessanten und Schönen jeder Vorschub zu leisten, so andererseits auch zu verhindern sei, daß bei dem Streben nach Naturverschönerung Mißgrisse aus eigener Initiative der Forstbeamten oder auf fremde Anregung hin gemacht werden, wie sie durch Errichtung einsacher Gebäulichseiten, gartenmäßige Anlagen, Anpflanzung zur Waldumgebung nicht passender Holzarten und dergl. mehr schon vorgekommen sind.

Schließlich wird den Forstbeamten empsohlen, auch sür die ihnen unterstellten Gemeinde, und Stiftungswaldungen Anregung in obigem Sinne zu geben und mit Willen und Zustimmung der Besitzer auch sür deren Waldungen ähnliche Verzeichnisse anzulegen. (Forstl. Zentralbl.)

Benkmalpflege.

Eine Entschließung des t. Staatsministeriums des Innern empfiehlt den Gemeindebehörden die Beachtung folgender Leitsätze, welche der sechste Tag für Denkemalpflege über die Erhaltung alter Straßennamen aufgestellt hat:

1. Jede alte und als solche geschichtlich bedeutungsvolle Bezeichnung von Straßen, aber auch von Plätzen, Brücken, Häusern und ganzen Stadtteilen, dann von Ackerund Waldstücken, Flüssen, Bächen, Teichen und Bergen ist auf alle Fälle zu schützen und zu erhalten, und zwar umsomehr, je eigenartiger und sinnvoller sie ist.

2. Insonderheit dürfen alte Namen nicht zu Gunften von solchen berühmter oder verdienter Männer des Vaterlandes oder der engeren Heimat beseitigt werden. 3. Bei Benennung neuer Straßen sind in erster Linie die alten Flur- und Ortsbezeichnungen zu verwenden.

4. Da, wo erst in neuerer Zeit der alte Name durch einen modernen ersetzt ist, soll der erste, so weit es irgend angeht, wieder zu Ehren gebracht werden.

5. Es muß freilich dem Taftgefühl der betreffenden Behörde überlaffen bleiben,

a) inwieweit auch solche Namen, die schon im Gedächtnis des Bolkes geschwunden sind, wieder in Gebrauch zu setzen sind,

b) inwieweit auch ein neuerer Name bereits geschichtlichen Wert gewonnen und deshalb auf Schut Anspruch zu erheben hat,

c) inwieweit alte, aber verderbte Namen ihre ursprüngliche Form wieder erhalten können.

Section 1

6. Zu allen Umnennungen alter Straßen und zur Benennung neuer sollen stets die örtlichen Geschichts- und Altertumsvereine sowie auch einzelne geschichts- und sprach-

kundige Personen, insbesondere die Leiter der staatlichen und städtischen Archive, Bibliotheken und Museen als Sachverständige zu Rate gezogen werden.

Forschungen über die verschiedenen Formen des deutschen Bauernhofes und Bauernhauses.

Das k. b. Staatsministerium des Jnnern hat an die Distriktsverwaltungsbehörden, die k. Bauämter und die Gemeindebehörden folgenden Erlaß gerichtet:

"Der Gesamtverein der deutschen Geschlichts und Altertumsvereine hat beschlossen, durch Fragebogen die verschiedenen Formen des deutschen Bauernhoses und Bauernhauses nach ihrer geographischen Berbreitung zu verfolgen. Diese erfreuliche Forschung ist nicht nur von Bedeutung sür die eigentliche Bolfskunde und Kulturgeschichte und sür die alte Stammesgeschichte

und für die Geschichte der wirtschaftlichen Berhältnisse der deutschen Bauern. Der Berein für baherische Bolkskunde und Mundartenforschung in Bürzburg bildet für Bahern die Zentralstelle der Erhebungen und bittet um förderliche Unterstützung seiner Bestrebungen durch die Berwaltungsbehörden. Diesem Bunsche entsprechend werden die Distriktsverwaltungsbehörden, die f. Bauämter und die Gemeindebehörden veranlaßt, die bezeichnete Forschung bei gegebener Beranlassung tuntlichst zu unterstützen."

Gedenktage im März.

Geboren: 21. Jean Paul (1763) und Joh. Seb. Bach (1685). — 23. A. H. Francke (1663). — 31. Jos. Handu (1732). Gestorben: 14. Klopstock (1803). — 22. Goethe (1832). — 26. E. v. Beethoven (1827).

1871: Am 1. Einzug von 30000 Deutschen in Paris. — Am 22. März 1797 Kaiser Wilhelm 1. geb., am 9. März 1888 gest. — 1813: Am 31. Einzug der Verbündeten in Paris.

Committee of

Rundfrage.

Den verehrlichen Lesern unserer "Pfälz. Heimatkunde" ist bekannt, daß wir ein Zusammenwirken veranlaßt haben, um über die Einführung des Kartosselbaues in der Pfalz genauere Daten zu gewinnen. Das Resultat, wie es im vorigen Jahrgange vorliegt, kann nur befriedigen; es ermutigt uns, zunächst über das Borkommen des Wolfes in unseren Wäldern Erkundigungen einzuziehen. Wir bitten also besonders unsere verehrten Gönner in der Südpfalz, die Traditionen der Bewohner zu prüfen und vornehmlich Notizen aus dem Beginne des 19. Jahrhunderts zu sammeln. (D. Sch.)

Frhall: Wassereichtum und Grundwasserstand. -- Materialien zur Baherischen Ornithologie IV. — Heimat und Heimatkunst. (Schluß). -- Wittelsbach auf Laudsburg. — Schutzter Naturdenkmäler — Denkmalpslege. — Forschungen über die verschiedenen Formen des beutschen Bauernhofes und Bauernhauses. — Gebenktage im März. — Rundfrage.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Ranfer's Derlag, Raiferslautern. gar Form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfaffer berantwortlich.

Die "Pfälzische Beimattunde" toftet jahrlich in 12 heften Mt. 2.50. Befteflungen werben von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Portofreie Streifbaubfendung) angenommen.



Bolksjählung 1905.

Die Ergebniffe der Bollegablung in den Städten und den größeren Sand, gemeinden der Pfalz haben wer quiammengeftellt und ibnen gum Bergleich die Jolfen der Bolfsgafung vom Johre 1900 binugeffigt. Daraus ergibt ich nachfebend Reichnolage.

Bol	fogahlung vom Jahr	re 1900 hin	zugefügt.	Daraus ergibt fich nachftebeni	e Reihe	nfolge :				
	Städt			Landgemeinden:						
		1905	1900		1905	1900				
1)	Lubwigehafen	72168	61914	1) Schifferftadt	7508	6075				
2)	Raiferelautern	52197	48310	2) Dakloch	7119	6423				
3)	Birmajens	34500	30195	3) Mutterftabt	4653	4294				
4)	Spener	21792	20921	4) Mittelberbach	4502	3972				
5)	Reuftadt	18563	17795	5) herrheim	4426	4179				
6)	Frankenthal	18187	16899	6) Cambeheim-Marborf	4322	4095				
7)	Landau	17141	15824	7) Oberberbach	3998	3415				
8)	St. 3ngbert	15521	14050	8) Rheingonheim	3766	3118				
9)	Bweibruden	14745	13716	9) Randel	3664	3601				
10)	Dggeröheim	6639	6128	10) Oppau	3661	3354				
11)	Dürtheim	6360	6207	11) Rodalben	3623	3151				
12)	Germersheim	5914	5868	12) Rulgheim	3368	3201				
13)	Domburg	5491	4785	13) Maifammer-Alfterweiler		3475				
14)	Edenfoben	5144	5232	14) Bellheim	3243	2955				
	Grünftadt	4514	3931	15) Gifenberg	2955	2555				
16)	Landstuhl	4442	4202	16) Sochipener	2684	2508				
17)	Unnweiler	4013	3664	17) Dugbach	2676	2632				
18)	Rufel	3871	3122	18) Freinsheim	2504	2462				
	Lambrecht	3690	3629	19) Iggelheim	2470	2315				
20)	Rirchheimbolanden	3625	3458	20) Reuhofen	2467	2160				
21)	Otterberg	2692	2701	21) Robrbach b. St. 3ngbert	2453	2185				
22)	Berggabern	2681	2600	22) Offenbach	2406	2202				
23)	Deibesheim	2678	2808	23) Beifenheim a. G.	2362	2362				
24)	Lautereden	2223	1952	24) Albersweiler	2325	2143				
25)	Bachenheim	2220	2275	25) Bachen Spenerborf	2281	2266				
26)	Bliestaftel	1580	1558	26) Ebesheim	2273	2264				
27)	Dornbach	1472	1339	27) Sambach	2234	2244				
28)	Dbermofchel	1339	1347	28) Ramftein	2213	2082				
29)	Bolfftein	1205	1100	29) Wörth	2168	2018				

Die größeren Städte (mit über 10000 Einwohnern) haben danach ihren Plat be-Die fleineren Städte dagegen haven alle, mit Ausnahme von Germers. heim, Unnweiler und den vier letten, ihre Pläte geändert. Bemerkenswert ist auch diesmal wieder der Bevölkerungs. zuwachs von Ludwigshafen, das seit 1895, wo es 39779 Einwohner zählte, seine Einwohnerzahl nahezu verdoppelt hat. Pirmasens vermehrte sich um rund 5300, Kaiserslautern nur um 3900. diesen drei großen Kabrikstädten hat die größte Zunahme St. Ingbert mit 1471 aufzuweisen; es folgt dann Landau mit 1317, Franfenthal 1288, Zweibrücken 1029, Spener 871 und Reuftadt mit 768. Abgenommen hat die Einwohnerzahl in Deidesheim um 130, in Edenkoben um 88, in Wachenheim um 55, in Otterberg um 9 und in Obermoschel Bei den größeren Landgemeinden haben nur Maikammer und Hambach einen Bevölkerungsrückgang, und zwar ersteres einen solchen um 176, letteres Dagegen einen solchen um 10 Köpfe. haben in der Reihenfolge nach der Bevölkerungszahl nur fünf der größeren Landgemeinden ihren Plat behauptet, nämlich Oppau, Bellheim, Mutterstadt, Freinsheim und Wörth. Saglod, das bisher die größte Landgemeinde der Pfalz war, wurde von Schifferstadt Mittelberbach kam über überflügelt. Herrheim und Lambsheim-Maxdorf, Maikammer-Alsterweiler rückt von der 8. auf die 13. Stelle und umgekehrt Rheingönheim von der 13, auf die 8. usw. Die Gesamtbevölkerung der Pfalz beträgt jett 885280 und ift feit dem Jahre 1900 um 53 602 Seelen gewachsen. (2. A.)

II.

Das Erhebungsmaterial der Bolkszählung vom 1. Dezember 1905 (Bäh lungsliften, Kontrolliften usw.) ist nunmehr zum größten Teile dem kgl. Statistischen Bureau zugekommen, so daß daselbst die Arbeiten für die Auszählung bereits beginnen konnten. Für mehrere Monate sind das jedoch nur Vorarbeiten zur eigentlichen Zählung, der Feststellung der Ergebnisse.

Man begegnet häufig der Anschauung, daß die Bolfstählung mit dem Erhebungs. tage des 1. Dezember oder doch alsbald nadher beendet sei; dies ift eine irrige Unnahme. Die Bolfszählung findet aller dings nach dem Stande vom 1. Dezember statt; an diesem Tage werden aber nur die Versonalangaben (die Zählungslifte enthält für jede einzelne Person 17 Spalten) aufgezeichnet; die Auszählung dieser Ungaben kann erst nach mehreren Monaten in den statistischen Bentralstellen der einzelnen Bundesstaaten beginnen, und die schließliche Beröffentlichung der Ergebnisse kann jeweils erft längere Zeit nach dem Bolkszählungstag erfolgen. Beispielsweise mag erwähnt werden, daß das Kaiserliche statistische Umt in Verlin die Ergebnisse der Volkszählung vom 1. Dezember 1900 für das Deutsche Reich im April 1903 veröffentlicht hat.

Da cs die Allgemeinheit intereffieren dürfte, etwas über den Gang einer Bolkszählung zu erfahren, mögen hier einige

Angaben solgen.

Das baherische Zählungsmaterial der letzten Bolkszählung besteht — abgesehen von etwa 30000 Nebenlisten (Kontrolllisten 2c.) — aus den sür jede einzelne Haushaltung angelegten Listen, zusammen rund 1500000 Zählungslisten, welche — bei einer Listenbreite von 49 Zentimeter — nebeneinander ausgebreitet eine Länge von über 730 Kilometer ergeben würden, gleich der Bahnstrecke von München nach Klorenz.

Nach Eintressen des Materials im kgl. Statistischen Bureau erfolgt zunächst die Prüsung der Zählungslisten auf Bollzähligkeit (nach Gemeinden und gemeindelichen Zählbezirken), sodann die Prüsung des Listeninhalts. Bei der vorletzten Zählung waren rund 25000 Listen mangelhaft oder unrichtig ausgefüllt und mußten zu besonderer Erhebung zurückgesendet werden.

In den beim Statistischen Bureau zu bearbeitenden Zählungslisten sind die Personalangaben von rund sechs Millionen Bersonen aufgezeichnet (die Zählungsergebnisse für die Stadt München werden durch das städtische Statistische Amt bearbeitet). Alle diese verschiedenen Personalangaben (Geschlecht, Geburts Tag,

Samuel

Monat und Jahr, Geburtsort, Familiensstand, Religion, Staatsangehörigkeit, Militärzugehörigkeit usw.) können aber nicht gleichzeitig aus den Erhebungslisten aus gezählt werden. Daher werden die für die erste Bearbeitung (j. u.) erforderlichen einzelnen Angaben für jede Person auf ein kleines Blättchen — für männliche und weibliche Personen je von besonderer Farbe — ausgeschrieben und dann je nach dem Inhalte der zu fertigenden Zusammenstellung gruppiert und abgezählt.

Da bei dieser ersten Bearbeitung für jeden der außerhalb der Stadt München gezählten rund sechs Millionen Einwohner zwölf Angaben in Betracht kommen, müssen 72 Millionen Angaben ausgeschrieben werden. Die ausgeschriebenen 72 Millionen Angaben werden durch Bergleichung mit den rund anderthalb Millionen Urlisten auf Richtigkeit geprüst. Erst nach diesen Borarbeiten beginnt die erste der verschiedenen Auszählungen; bei der Bolkszählung von 1900 begannen diese im Oktober 1901, also zehn Monate nach dem

Erhebungstage.

Das Auszählen erfolgt in der Beife, daß die Blättchen nach den auf ihren ver zeichneten Angaben — z. B. nach dem Familienstand in vier Bäufchen (für ledige, verheiratete, verwitwete, geschiedene Berfonen) - ausgeschieden und dann abgezählt werden. Wird 3. B. die Staats. angehörigkeit bearbeitet, so werden die Blättchen in ebensoviele Häuschen einandergelegt, als Staaten berüchfichtigt Das bezügliche Verzeichnis deut. icher und ausländischer Staaten umfaßt rund 60 Staatennamen. Jede einzelne der Bearbeitungen der Bolkszählung erfordert eine folde gesonderte Ausscheidung und Abzählung von sechs Millionen Blättchen.

Die erste der Bearbeitungen beim kgl. Statistischen Burcau bezieht sich auf das von diesem herauszugebende Gemeinder verzeichnis, welches sür jede Gemeinde 15 verschiedene Angaben über den Bevölkerungszustand und die Anzahl der Haushaltungen nachweist. Da 7993 Gemeinden in Betracht kommen, ergibt die Ausscheidung rund 120000 Häuschen von Bählblättern, so daß ebensoviele Zahlen seitzustellen und in Rubriken einzutragen sind.

Mit dieser Arbeit find aber nur für jede einzelne Gemeinde die Summen hergestellt, die sür das Gemeindeverzeichnis erforderlich find (3. B. für jede Bemeinde die Summe der sämtlichen Aus, länder nur in einer Rahl). Für die nach Bundesratsbeschluß herzustellenden elf besonderen Tabellen ist noch eine Reihe von besonderen Bearbeitungen (nach Religion, Staatsangehörigfeit, Alter uiw.) erforderhinsichtlich der Religion scheint lidi. dies eine einfache Arbeit zu sein, da die meisten wohl nur an die drei Hauptnamen Ratholifen, Protestanten und Jøraeliten denken. Das Bergeichnis der Bekenntniffe, die bei der Erhebung selbst in die Listen eingetragen werden können, umfaßt aber weit über 200 verschiedene Bezeichnungen, die bei der Bearbeitung in neun hauptgruppen zu vereinigen sind.

Noch umfangreicher ist die Ausscheidung nach dem Alter der Personen. erfolgt zwar nicht nach einzelnen Gemeinden, fondern nur nach größeren Gemeinden, Städten und Umtsgerichten. Es ergeben fich aber z. B. für jedes Amtsgericht zu= nächst 100 Päcken von Zählblättchen für die 100 Geburtsjahre seit 1805. ferner die Bahlung am 1. Dezember ftatt. fund, muß bei der Altersziffer stets auch in das Vorjahr zurückgegriffen werden. 3. B. die am Bahlungstage im 1. Lebens. jahr stehenden (unter 1 Jahr alten) Rinder setzen sich zusammen aus folchen, die im Jahre 1905 (bis zum 30. November), und solchen, die im Dezember 1904 geboren sind.

Bei der Ausscheidung nach dem Alter find daher die Blättchen für jeden Jahr. gang in solche zu scheiden, welche die in der Zeit vom Januar bis zum 30. November eines Jahres und in folche, welche die im Dezember des Borjahres geborenen bezeichnen. Dics ergibt, da mit einem Lebensalter bis 100 Jahren zu rechnen ift, 200 Alterspäcken, die wieder für sich nach dem Geschlecht und den vier Familienstandsarten dargestellten Personen auszuscheiden sind. Die Altersausscheidung für die Personen eines Amtsgerichts ergibt daher wenn man als geringstes Alter für Ber. heiratete das 20. Lebensjahr, für Berwitwete und Geschiedene das 30. Lebensjahr annimmt — eiwa 1230 Packen von Bählblättchen, jene sür sämtliche Amtsgerichte, Städte und größere Gemeinden
etwa 380000 Päckchen. Für jedes dieser
Päckchen ist die Zahl der Blättchen (Personen) durch Abzählen festzustellen und in
die betreffende Tabellenrubrik einzutragen. Ähnlich vollziehen sich die Bearbeitungen
der Bolkszählung für die übrigen Tabellen.

An das Abzählen der Blättchen und den Eintrag in die elf Tabellen schließen sich dann jeweils noch die Arbeiten der Prüfung, Bergleichung, Aussummierung der Zusammenstellungen usw, welche gleichsalls einen erheblichen Zeitauswand beanspruchen.

Diese verschiedenen Bearbeitungen der Bolkszählung können selbstverständlich nur je für sich und nach und nach erfolgen. Da die Bearbeitung in allen deutschen Staaten gleichzeitig und gleichmäßig vollzogen wird, sind vom Bundesrat für die Fertigstellung der einzelnen Tabellen besondere Termine festgesett. Es sind dies: der 1. März 1906 für die vorläufige Ubersicht; der 1. November für Alächen und Einwohner und die besondere Auf stellung nach Boll-Direktivbezirken; der 1. Kebruar 1907 für die besondere Bearbeitung der Haushaltungen nach Art und Zujammensetzung; der 1. Mai 1907 für die Ausscheidung nach der Staatsangehörigkeit und die Nachweisung der Landsturmpflich. tigen nach ihrer militärischen Ausbildung;

der 1. Juli 1907 für die Tabellen nach Oberlandesgerichtsbezirken, Wahlkreisen, kleineren Berwaltungsbezirken (unmittelbaren Städten und Bezirksämtern), Gemeinden und Wohnplätzen und endlich für Ausscheidung nach der Religion, welche den Schluß der Bearbeitung bildet.

Mit Rücksicht auf diese Termine ist im kgl. Statistischen Bureau ein bestimmter Arbeitsplan aufgestellt, von welchem nicht

abgewichen werden fann.

Die eingangs erwähnte irrige Auffassung, als ob am Bolkszählungstage das Bolkszählungstage das Bolkszählungsergebnis geschaffen würde, und die bald nach dem Zählungstage erfolgte Bekanntgabe des vorläufigen Ergebnisses hinsichtlich der Gesamt-Einwohnerzahl der Bezirksämter und unmittelbaren Städte haben zur Folge gehabt, daß beim kgl. Statistischen Bureau schon von manchen Seiten nach Einzelheiten der Erhebungsergebnisse angefragt wurde, die nicht mitgeteilt werden konnten, da deren end giltige Bearbeitung erst jeht in der oben dargestellten Beise vorbereitet werden kann.

Diese Zeilen sollen daher nicht nur weiteren Kreisen der Bevölferung einen Einblick in die Werkstätte des Bolkszählungsgeschäftes gewähren, sondern auch eine zutressendere Würdigung der Bolkszählungsarbeiten ermöglichen, welche verfrühte Anfragen verhindern. (M. N. N.)

Kontignitätsentschädigung der Krone Österreich an Bayern.

Bei der Beratung der Nachweisungen zum Etat der Zinsen, Renten und zufälligen Einnahmen usw. fragte Referent Reicherat Frhr. v. Würtburg nach der Berkunft der mehrbesprochenen, in diesem Etat verrechneten 150000 Mf. Kontiguitätsentichädigung der Arone Ofter. reich. Der Finanzminister gab darauf über deren historische Entwicklung eine längere Erklärung ab; hiernach war Bapern schon in einem geheimen Artifel des Rieder Vertrages von 1813 für etwaige Gebiets. abtretungen eine Entschädigung in der Weise versprochen worden, daß Abtretungen in Bayern mit diesem ein zusammenhängendes und ununterbrochenes Ganzes In einem weiteren Bertrage, ab.

geschlossen zu Wien am 23. April 1815 zwischen Ofterreich, Rugland, Preugen und Bapern unter Mitwirfung von England, wurden die Webietsverhältniffe Bagerns neu geregelt und insbesondere der Anfall beträchtlicher badischer Bebietsteile an Der Bertrag wurde Bauern verabredet. aber nicht genehmigt. Im Bertrage mit Diterreich vom 14. April 1816 mußte Bayern auf den Zusammenhang seines Gebietes verzichten. In den beigefügten geheimen Artifeln wurde aber der badifche Mainund Tauberfreis bestimmt, der Krone Bapern als Entichädigung zu dienen für den versprochenen territorialen Zujammenhang. Damit die Intereffen Preußens durch den Aufschub, welchen die Abtretung

10000

des Main. und Tauberfreifes erfahren murbe, nicht perlett merben fannen, übernohm oher durch Artifel II diefes geheimen Bertrages der Raifer von Defterreich Die iabrliche Roblung einer Entichabigung bie nach freiwilliger Ubereinfunft auf 100 000 Gulden R 2B. feitgefett murbe. Muf Grund Bertrages pon 1819 mit Baden murbe in den Frantfurter Gebieteregen die Bestimmung aufgenommen, ban bie Baben im Bertrage pon 1813 auferlegte belaftenbe Rlaufel miderrufen fein foll. Quoleich permandelte ber Raifer von Defterreich in Urtitel VII diefes Regeffes die bedingte und temporore Rente pon 100000 Bulben, welche er in bem Münchener Bertrage non 1816 übernommen hatte, jum Borteile Bagerns in eine immermabrende Rente (un rente perpetuelle). Sierin bat die öfterreichifche Rontiguitateentichadigung ibren Grund.

Die Stagteichulbentommiffion in Bien beichloft neulich, die Regierung aufzuforbern. ibr bie Afren über bie Abfindungefumme pon 100000 Bulben, Die feit bem Sahre 1814 für Die Abtretung bes Main Tauber-Breifes in Bobern bezohlt murben, auszufolgen und eine Einigung durch Bahlung einer einmaligen Abfindungsfumme anguregen.

Ein Bafaltgang im Saardtgebirg.

Bon Otto Stang.

Die hobe Dithaardt mit bem fteilen Abfall nach der Mbeinebene mird durch den

überall fichtbar gutage treten und ein portreffliches Baumaterial liefern. das in gahlreichen Steinbrüchen ae brochen und meithin perfendet mirb. Much die Unterlage bea Sandfteines mirb on pielen Stellen fichthar und befteht aus Borphnr. Gneis, Melaphur und ans



Diefer Bafalt bat burch feine eigen

tumliche Beichaffenheit, burch intereffante Mineraleinichliffe, fomie burch feine Page. ingengunten Buntigniffein gebilbet, beffen rungenerhaltniffe und nicht aulest durch tiefere Schichten langs bes Ditabhanges feine praftifche Bermenbbarfeit ichon lange Die Mufmertiamfeit .

meiterer Greife auf fich gezogen.

Der Bafaltgang erftredt fich in ber Richtung pon Nord. oft nach Gubmeft auf eine Entfernung pon 700 - 800 m. Doch find die beiben Enden bes Ganges noch unbefannt, ba Sie burch überlagernben Girus perdedt find. Der Gang bat nach ben



bieberigen Mufichlüffen 150 - 200 m Dad. tiafeit. Bie weit er in die Tiefe geht, ift unbeftimmt. Rach Unficht ber Geologen ift feine Diefe unbegrengt. Der Bafalt beint im Bolfemunde Bechftein. 216 Bech. ftein bezeichnet die Biffenichaft balbalafige Daffen von pechahnlichem Ausfeben mit mehr ober minber frartem Rettglang, porberrichend dunfelgrau, braunlich oder ichmarg. lich gefarbt, benen ein Baffergebalt eigentumlich ift. (Giebe: Reitidrift ber beutichen geologiichen Geiellichaft, 19, Band, 1867, 5. 778 ff.)

Der Basalt bei Korst ist durch Brüche aufgeschlossen. Ginen gar ichonen Anblick gewähren hier die aus gewaltigen Säulen pfeilern aufgebauten Gesteinsmaffen. Basaltmassen sind nämlich in regelmäßigen sechsseitigen Säulen abgesondert, die durch wagrechte Teilung in 80-150 cm lange Stude gegliedert erscheinen In einer Dice von 40-80 cm und wohl auch noch darüber fteigen die Säulen in langgeftredten Reihen meistens schief auf. Zwischen den Säulen haben sich im Laufe der Zeiten weiße weiche Rinden abgesett, die 90-96 4. tohlensauren Ralt enthalten. Bahlreiche Spalten im Basalt sind auch mit Kalksvat ausgefüllt, so daß die faltigen Daffen wie Schnilre oder Adern die Basaltlager durch. ziehen. (Uber die Kalkbildungen siche Jahresbericht der Pollichia, 1866, S. 214 ff.)

Der Bafalt bildet im Bruche ein dichtes blauschwarzes Gestein. Gein spezifisches Gewicht ist 3,6-3,9. Rach Professor Dr. Leppla in Berlin (Siehe Jahresbericht der Pollichia, 1884, S. 54 ff.) sind im Forfter Bafalt folgende Gemengteile gu beobachten: Mit blokem Auge erkennt man die häufigen und oft ziemlich großen blaß grünen Körner von Olivin. Die frischen, lebhaft glänzenden Arhstalle find mit schwach grünlich gelber Färbung durchsichtig. alles, was nicht dem Olivin im Gestein angehört, ift Augit. Die Augite befiten eine blaßbräunliche bis gelbbräunliche Färbung, der Rand ist etwas dunkler. Im Augit find hin und wieder Olivinfrnstalle und vereinzelte Magnetitforner eingeschlossen. Als dritter Gemengteil sind lettere ver-Der Magnetit bedingt die schwarze Färbung des Gesteins durch seine große Verbreitung in annähernd gleichmäßig großen Die Basis bildet gleich. Kriställchen. sam das Bett aller einzelnen Mineralaus. scheidungen, tritt aber gegen diese so zurück, daß es bei fliichtiger Betrachtung liberhaupt nicht leicht fein dürfte, die Bafis zu feben! Sie stellt sich als ein farbloses Glas dar. Weitere Aristalle sind nicht im Bajalt eine

Professor Cohm von Straßburg äußert sich über den Basalt von Forst also: "Das Gestein von Forst ist ein Limburgit; die Grundmasse besteht aus Augit, Magnetit und einer nicht allzu reichlich vorhandenen

farblosen, isotropen Basis, die in der Kälte durch Salzsäure zersetzt wird und eine reichlich Chlornatrium enthaltende Lösung liesert. Porphyrartig eingesprengt treten Augit, Olivin und einzelne große Magnetite auf, der Olivin mit zierlichen Einschlässen von Picotit. Nach dem Berhalten der Basis würde der Limburgit als ein Acquivalent des Nephelinbasaltes aufzusassen sein." (Jahresbericht XL—XLII der Pollichia, Dürkheim 1884, S. V.)

Der Forster Basalt ist also aus Augit, Olivin, Magnetit in farbloser Basis zussammengesetzt und also ein thpischer Limburgit, wie Professor Rosenbusch solche Gesteine nach einem Vorkommen am Kaiserstuhl bezeichnet hat. (Neue Jahrbiicher sür Mineralogie von K. C. v. Leonhard, 1872. 35.)

Der den Basalt bedeckende Sandstein ist von heller Farbe, sehr schwach verkittet und läßt sich leicht wieder zu Sand zer stoßen. Sein Vindemittel ist teils Quarz, teils Kalt. Auch liegen seste quarzige Massen auf den Gehängen. Das Volknennt sie Wacken.

Die Entstehung des Bafalts hat vielfache Deutung erfahren. Huch über die Beit der Entstehung gingen die Ansichten ichon weit auseinander. Die ziemlich allgemeine Annahme, daß der Bajalt in bor. geschichtlicher Beit zu Ende der Tertiärveriode entstanden, der Pechsteinkopf eine Veranlassung des Diluviums dieser Wegenden jei, blieb nicht unbestritten. Aus Migverständnis einer bedeutungsvollen Stelle des Tacitus (Annal., XIII, 57), die von einem Feuerausbruche aus der Erde in den germanischen Rheinlanden unweit Abln handelt, ließ man ihn inmitten der historischen Zeit entstehen. (Neues Jahrbuch der Mineralogie von Dr. Leonhard, 1833, S. 670.)

Im hinblicke auf die Lehre von der Entsichung des Basalts kann man 2 Schulen unterscheiden, da über die Bildungsweise des Basalts zwei verschiedene Ansichten geltend gemacht werden. Die eine Schule betrachtet das Wasser als Vildungsursache des Vasalts und wird deshalb als die neptunistische bezeichnet nach Neptun, dem Gott des Meeres in der griechischen Götterlehre. Die andere Schule, die plutonische oder vulkanische (nach Pluto, dem Gott

Samuel

des Feuers), lehrt, daß das Feuer bei der Bildung des Bafalts wirffam gewesen sei.

Dr. F. Mohr in Bonn vertritt die Theorie, daß aller Bajalt auf naffem Bege entstanden sei, d. h. er hätte sich nach und nach auf dem Grunde der Gewässer nach dem Gesetze der Schwere abgelagert oder niedergeschlagen. War doch das gange Rheintal von Basel bis Bingen nach Unsicht der Geologen in der Urzeit ein ungeheuerer In diesen großen Binnensee ergossen sich die Wasser des Rheines und Maines, welche das nördlich und früher tiefer gelegene Schiefergebirge bei Bingen durchbrachen und den Absluß des Wassers nach der Mordsee bewirkten. Was unleugbar die Uberschwemmung dieser Gegend durch das Meer beweift, sind die Uberrefte von Baifischen und anderen Seetieren, die man besonders bei Alzen und an der Rabe findet; ferner die Schichten zahlloser Meerschnecken, welche ganze Sügelreihen des Rheinufers von Mainz bis Laubenheim bilden und fich auf eine Tiefe von 15-18 m erftrecken, Die Ansicht, daß der Bafalt eine Wirkung des Waffers sei, findet nach Dr. Mohr in dem Forster Basalt die vollständigste Bestätigung. Der Forster Basalt enthalte 1 1/2 1/0 Kuhlensäure und 2,025 1/1 Wasser in seinen Ranälen eingeschlossen Auch fei er verwitterbar, während alle geschmolzenen Steine früherer und noch tätiger Bulfane geradezu unverwitterbar feien. Die Urfache dieser Verwitterungsfähigkeit sieht Dr. Mohr in dem Gehalt des Basalts an kohlensaurem Baffer und Spateisenstein. (Siehe Dr. Mohr, der Bafalt vom Pedifteinkopf im XXII.-XXIV. Jahresbericht der Pollichia, Dürkheim 1866, S. 214 ff.)

Gesteine, welche wie unser Basalt Wasser und Kohlensäure enthalten, können nach Ansicht der Neptunisten nie geschmolzen gewesen sein, da wasserhaltige Substanzen das Wasser in der Glühhiße verlieren und Kohlensäure durch Glühen ausgetrieben werden kann. Es lehren dies Bevbachtungen, die man im Laboratorium gemacht. Aber gewiß kann in der Natur möglich sein, was im Laboratorium oder sonst künstlich nicht gelingen will. Es kann der Basalt Wasser und Kohlensäure enthalten und doch aus seurigsstissen Massen, einstanden sein. —

Ist doch auch schon Wasser in der Lava beobachtet worden. Biele Geologen, wohl die Mehrzahl, erklärt deshalb den Basalt sür ein Gluterzeugnis. Die heute den Basaltgang füllende Masse sei ursprünglich in einer weiten Spaltenkluft des Sandsteins aus der Tiese in geschmolzenem Zustande emporgeprest worden.

"Und vorwärts trot Schichten und Seen Drang siegreich ber feurige Helb, Bis daß er von sonnigen Höhen Zu Füßen schaute die Welt."

(B. Scheffel.)

Mächtige Kräfte, wie sie bei Erdbeben sich offenbaren, haben die feurigslüssige Masse emporgehoben. An der Obersläche fühlte sich diese ab und erstarrte. Die eigentliche Gangmasse des Basalts hat sich bei der Abfühlung und Erstarrung zunächst zu großen Kugeln abgesondert, die teilweise ineinander übergreisen und so verwachsen sind. In diesen Gebilden hat dann bei weiterer Abfühlung die Absonderung der schon erstarrten Masse zu Säulen stattgefunden.

Treten wir auf Seite der Plutonisten, welche den Basalt für echte alte Laven halten, die an dem Orte ihrer jetzigen Lagerstätte aus Spalten übergeslossen sind! Der Augenschein schon läßt kaum einen Zweisel über seine eruptive Natur, über sein Flüssiggewesensein. Oberstäche und Inneres gaben Kunde von dem einstigen glühend-flüssigen Zustand. Doch

"Grau, teurer Freund, ift alle Theorie Und grun des Lebens goldner Baum",

fagt Goethe. Wenden wir uns deshalb

der Industrie des Bruches zu!

Der Basalt bei Forst liefert ein äußerst wertvolles Deck und Pflastermaterial für Strafen. Unterm 6. Mai 1899 wurden dem mechanisch-technischen Laboratorium der königlichen technischen Hochschule München Steine aus dem Forster Bruche übersendet, um das Material einer Priifung auf Alb. Drudfestigfeit zu unternütbarkeit und werfen. Aus den übersandten Steinen wurden 6 Stud Probewürfel von je 5,5 cm Kantenlänge herausgeschnitten, deren Briifung in der üblichen Beise erfolgte. Das Ergebnis der Untersuchung, das äußerst günstig ausfiel, ift in nachstehender Tabelle enthalten.

S. Committee

Labor.	Material	=	Sp23.	Abnüşbarkeit für 200 Umdrehungen der Gußeisen- scheibe im Normalradius von 49 cm				Drud festig feit	90 t	
			Gew.	1 tes mal gr	2 tes mal gr	3 tes mal gr	Mitte Gew.	l nach Bolum ccm	pro cm	Bemerf.
6164	Basalt aus dem Bruche der Gemeinde Forst a. d. Haardt	a	3,09	12,5	11,8	11,65	12,0	3,9	3250	g eichmäßig
1		b	3,08	12,4	11,5	11,6	11,8	3,8	3280	zerbrückt
1		С	3,07	11,6	11,3	11,5	11,5	3,7	3030	"
		d	3,06	10,8	12,0	11,7	11,5	3,8	3180	//
		e	3,06	10,8	11,2	11,0	11,0	3,6	3110	"
		f	3,06	9,7	10,5	11,6	10,6	3,5	3155	"
17	v	littel	3,07				11,4	3,7	3170	

Mechanisch-technisches Laboratorium der A. technischen Hochschule gez.: Foppl.

(S.)

Die Bauverwaltungen haben aber auch mit dem Forster Material im praktischen Betriebe die beften Erfahrungen gemacht. Auch die zersetten Basaltmaffen, die in braune, mürbe Massen und fruchtbare Erde übergehen, finden Bermendung. Gie merden als ausgezeichnetes Material zur Bodenmischung für die Wingerte benützt und zur Erzeugung von Bukettwein gepriesen. Dier und in der Umgebung ift Basalterde ein hochgeschätztes Material zur Bodenverbesserung und man überfährt die Wingerte mit hunderten von Bägen, wodurch der Bodenwert natürlich ungemein stieg. Nach der im Jahre 1828 von der Agl. baberischen Regierung vorgenommenen Alassifizierung des Bodens nach seiner Güte befindet sich Forst in der höchsten Bonitäteklasse (65) des Rönigreiches. Seine Rebenfelder tragen den König der Pfalzweine. "Es scheint", sagt der Pfälzer Dichter Fr. Blaul, "als ob das Feuer des ehemaligen Bulkanes noch fortgliihe und als ob die Erdgeifter da unten das lautere Gold schmelzen zum würzigften feuerigften Tropfen."

Die Anfänge der Ausbeutung des Bruches liegen weit zurück. Sie sind höchst primitiver Natur, aber doch interessant genug, sie zu verfolgen, da merkwürdige alte Rechtsverhältnisse damit verknüpst erscheinen. Sie sühren uns in frühere Jahrhunderte zurück. Entgegen der jetzigen Praxis treten in der Geschichte als erste Arbeiter "Weiber" auf. Im Dienste der Stadt Reustadt, welche

altem herkommen zufolge das Recht hatte, am Pfingstdienstag im Forster Wald Bech. fteine zur Straßenpflafterung zu beziehen, finden wir an diesem Tage die "Weiber" von Forst als Arbeiterinnen auf dem Bech. steinkopfe beschäftigt. In mühsamer Arbeit lesen sie an der Oberfläche Steine für die Stadt Reuftadt zusammen. Aber die sauere Arbeit wird den Frauen reichlich gelohnt. Wenn sie, was Feld und Garten boten, nach Neustadt zu Markt trugen, genoffen sie Freiheit von Weggeld und Marktabgaben. Ja, jedem Blirger war diese Marktrecht. und Weggeldfreiheit zugestanden. Aber auch ein Trank voll süßer Labe wurde am Pfingstdienstage den milden Weibern gereicht Um recht viele fleißige Bande rege gu machen, hatte der Rat von Neuftadt oder ein Bürger dieser Stadt den fogenannten Beiberwein gestiftet. Bon einem Morgen Wingert im Schnepfenflug, heute Plan-Nummer 1305 1/3, 1/4 und 1/3, an der Niederfircher Straße gelegen, mußten jährlich 2 Logeln Most in den Gemeindekeller geliefert werden. Von diesem Weinvorrate wurden 7 Biertel und 2 Maas "hellen" Weines als der Miihe Preis den Bilrgersweibern nach vollbrachtem Werke gereicht.

"Tages Arbeit, Abends Gaste, Saure Wochen, Frohe Feste! (Goethe.) Die Stistung bestand schon zur Zeit des dreihigjährigen Krieges und dürste bis in das Ende des 15. Jahrhunderts zurückreichen. Die merkwärdigen Rechtsverhältnisse

zwischen Neustadt und Forst erhielten sich fort bis in unsere Beit herein. Noch in den vierziger Jahren des 19. Jahrhunderts gablte Reuftadt für das Recht, in dem Forster Gemeindewalde Basaltsteine zur Unterhaltung des ftädtischen Pflafters holen zu dürfen, jährlich 1 Gulden 30 Areuzer. Erft im Jahre 1847 verzichtete die Gemeinde Forst auf diese Erkennungsgebühr und das Recht der Stadt Neuftadt erlosch. Laufe der Zeit wurde die Lieferung von Bein vom Beiberfeld an Beinzinsen für 21Maas Treberwein 2 Gulden 37 1/2 Areuzer an die Gemeindekasse abgeliefert. Im Rahre 1864 murde dieje Weingülte um den 20 fachen Betrag losgefauft. Damit schwand das Undenfen an die Stiftung.

Die primitive Art der Ausbeutung des Bruches wurde Jahrhunderte geübt. Man brach einfach die Steine willtürlich an der Oberfläche des Bechsteinkopfes. Die Käufer hatten die Steine zu brechen und alles zu stellen, was zum Brechen und Transport der Steine erforderlich war, ohne hiefür Entschädigung verlangen zu können, einer Ausscheidung der Steine nach der Ja, die Aus. Qualität mar feine Rede. beute geschah ohne Aussicht und Kontrolle. Das Jahr 1838 brachte hierin eine Wendung jum Bestern. Durch Gemeinderatsbeschluß vom 19. Juni 1838 wurde eine Kontrolle eingesiihrt, mit welcher der Gemeindeadjunkt und der Waldschilt betraut wurden und hiefür eine Entschädigung von 2 Areuzer pro cbm zu beauspruchen hatten. Bürgermeisteramt erteilte nun Anweisungen und stellte Ladescheine an die Fuhrleute aus, um Ordnungswidrigkeiten vorzubeugen. Sonft blieb alles beim alten. Den Grund zur hentigen systematischen Ausbeute des Bruches legte der Gemeinderatsbeschluß vom 25. Juli 1846. Veranlassung zu diesem Beschlusse gab der geregelte Betrieb des Bruches des Agl. Arars, der im August 1841 in unmittelbarer Nähe der Gemeindebruchstellen eröffnet wurde. Der Gemeinderat beschloß, den Gemeindebruch in derselben Beise auszubeuten, wie dies bei dem Agl. Aerarialsteinbruch geichieht. Ein Bruch von 20 m Länge und 10 m Breite sollte angelegt und das Geftein für die Folge auf Regie der Gemeinde gebrochen werden. Nach der Qualität wurden die Steine in

3 Alassen eingeteilt, wovon die 1. Klasse, ausgesuchte Steine, zu 2 Gulden, die 2. Rlaffe, gewöhnliche Pflufterfteine, ju 1 Gulden 20 Areuger und die 3. Rlaffe, Steine gur Chaussierung von Wegen, zu 40 Kreuzer pro chin verkauft werden follen.

Der Beschluß war von großer finanzieller Die Betriebskoften, ein neuer Tragweite. Faftor, betrugen gleich im Jahre 1846/47 690 Gulden und murden hivon 617 Gulden für Brecher der Steine und 73 Gulden für Kontrolle und Aufsicht verausgabt. Die Die Einnahmen stiegen auf 1587 Gulden; mithin ergab das Jahr einen Reingewinn Die Produftion belief von 897 Gulden.

sich auf insgesamt 1605 chm.

Ergebnis war immerhin Das gunstiges trot der verhältnismäßig fehr beträchtlichen Betriebsfosten. Freilich mar der Reinertrag in frilherer Beit, in der man noch feine oder nur geringe Ausgaben kannte, zuweilen noch beträchtlicher, so im Jahre 1840, das einen Reingewinn von 2500 Gulden abwarf, da nur 51 Gulden für Aufficht und Druck der Ladescheine aufzuwenden waren. Das Jahr 1830, also ein Jahr, in dem es noch feine Betriebs, ausgaben gab, erbrachte eine Einnahme von 300 Gulden. Der Breis der Steine betrug in diesen Jahren 36 Areuzer pro Die Ginnahmen aus einem folden Betriebe sind ihrer Natur nach eben schwankend und unsicher. Sie bewegen sich aber seit 1847 in einer aussielgenden Linie. Folgende Ubersicht über die Einnahmen und Musgaben des Bruches seit 1850 und zwar von zehn zu zehn Jahren liefern den Beweiß, daß der Betrieb einen großen Aufschwung genommen und für die Gemeinde eine hochbedeutende Einnahmequelle geworden ift. Bemerkt sei noch, daß in der

Jahr	Einnahme	Ausgabe	Gewinn	Be= merfg	
1850	Bulden 115	Gulden 82	Gulden 33	-	
1860	2500	1355	1145	-	
1870	4356	2507	1849		
1880	Mart 5094	Mart 4051	Mart 1043	-	
1890	11446	7562	3884	_	
1900	34322	16705	17617		

Summe der Ausgabe sämtliche Betriebsfosten, also die Löhne, der Auswand sür Unterhaltung der Geräte, des Bruchweges, die Beiträge zu den Arbeiterversicherungen, soweit diese in Betracht kommen, das Gehalt des Aussehers u. s. w. eingeschlossen sind.

Wir ersehen aus den Bahlen vorstehender Tabelle, wie sich der Bruch aus bescheidenen Unfängen zu einem bedeutenden Unternehmen entwickelte. Obgleich die Preise der Steine im Laufe der Jahre gestiegen find und zwar für nicht abgerichtete Steine pro cbm I. Alasse auf 6 Mt., II. Alasse 4 Mf, und für abgerichtete Steine das chm 1. Klasse auf 13 Me., II. Alasse auf 11 Mt., III. Alasse (Schottermaterial) 3 Mt. ab Bruch, hat doch der Absatz eine gang unerwartete Bobe angenommen. 3m Jahre 1900 wurden z. B. abgesett 445 cbm 1. Alasse, 253 II. und 8830 III., also ins. gesamt 9528 cbm gegen 1605 cbm im Jahre 1847. Un Basaltgrund wurden im Jahre 1890 2101 cbm abgefahren à 0,50 Mf. Es gilt auch hier das Wort: das Gute bricht fich Bahn.

Freilich sind auch die Betriebskoften höher geworden. Während z. B. noch im Jahre 1850 1 chm l. Alasse zu brechen 1 Gulden, II. Klasse 36 Kreuzer, III. Alasse 12 Kreuzer kostete, stellen sich heute die Preise wie folgt: l. Alasse 2,25 Wk., II. Al. 1,50 Wk. und III. Al. 70 Pfg. Für das Ubrichten der Steine werden pro ehm (l. und II. Alasse) 4 Mk. bezahlt, für das Schlagen des Straßenschotters 3,60 Wk. bis 4 Mk.

Bon der größten Bedeutung für den Ausschwung des gemeindlichen Bruches war die Einstellung des Betriebes des Kgl. Ararialbruches im Jahre 1897, sowie die streng durchgeführte systematische Ausbeute, der rationelle Betrieb des Gemeindebruches unter einem praktisch vorgebildeten Ausschre,

der durch Gemeinderatsbeschluß vom 21. März 1896 aufgestellt wurde. Das Agl. Straßen- und Flußbauamt Speher ist seitdem bei kulantestem Geschäftsversahren ein prompter Abnehmer der im Gemeindebruche anfallenden Pstaftersteine I. Alasse. Auch bezieht es bedeutende Quantitäten Basaltrohmaterial siir Straßenschotter auf die Staatsstraßen.

Den Betrieb erichwert die örtlich ungünstige Lage des Bruches, da derselbe etwa 1100 m vom Ofteingange des Forster Tales entfernt ift und der Transport doch eine sehr wesentliche Rolle für die Renta= bilität spielt. Schon unterm 30. April 1839 regte daher das damalige Land. fommiffariat Neustadt an, für den Trans. port eine holzbahn vom Bruche bis zur Staatostraße anzulegen, da die Rosten geringer feien, als die einer Gifenbahn. Der Bezirksbauschaffner, der Plan und Kostenvoranschlag auszuarbeiten hatte, bezeichnet eine Holzbahn als unpraktisch und empfiehlt den Bau einer Gifenbahn.

Da die Kosten einer Eisenbahn nur vom Bruch bis zum Osteingange des Tales schon zu hohe waren — sie wurden veranschlagt zu 20176 Gulden — entschied sich der Gemeinderat sür die Anlage eines Rollpstafters. In neuer Zeit wurde wieder die Anlage einer Drahtseilbahn in Erwägung gezogen, aber das Projekt wieder fallen gelassen. (Gemeinderatsbeschluß vom 12. Juli 1895 und 11. Januar 1896.)

So ist das mächtige Vorkommen von Basalt bei Forst in mehrsacher Hinsicht von großem wissenschaftlichen und ökonomischen Interesse und die "steinreiche" Gemeinde Forst besitzt in den Basaltsteinen ihre schwarzblauen Diamanten, in dem Basaltgang des Pechsteinkopses ein außervordentlich wertvolles Objekt, das hossentlich einen andauernden Betrieb gestattet.

Das forftliche Interese für den Pfälzerwald.

Der Pfälzerwald, die Freude des Naturfreundes, geschätzt wegen der außerordentlich reichen Gliederung seiner Bodengestaltung und wegen des reizvollen Wechsels von freundlichen Laub- und düsteren Nadelwald beständen, wird auch von sorstlichen Fachmännern häusig als Reiseziel gewählt zum Studium der forstlich technischen Behandlung. Was neben der großen Mannigsaltigkeit der Bestockung die Wirtschaft so besonders interessant macht, ist das heute noch erkennbare Ergebnis der seinerzeitigen Waldbehandlung unter der großen Anzahl von Herrschaften, welche sich vor der Umwälzung im Gefolge ber großen frangofischen Revolution in den heutigen Pfälzerwald teilten. Das waren hauptsächlich der Aurfürst von der Pfalz, der Herzog von Zweibriiden, der Bischof von Speher, der Fürst und die gräflichen Linien von Leiningen, der Fürft von Nassau Weilburg, der Markgraf von Baden, der Landgraf von Heffen und namentlich auch eine Anzahl beliehener Klöster. Dann kamen noch, ehe die Pfalz dem Staate Bapern angegliedert wurde, zwei Dezenien französischer Herrschaft dazwischen. forstliche Praxis war auf wissenschaftlicher Grundlage damals noch nicht aufgebaut, und so wirtschafteten die Jägermeifter und Forstmeister der Herrschaften mehr oder weniger fozusagen jeder nach eigenen Beften, wobei das verschiedene Bedürfnis jeder Herrichaft und deren Untertanen, die Absatmöglichkeit für die Baldprodufte und nicht zum wenigsten - die Pflege der Jagd die maßgebende Rolle spielten.

Run sind die hiernach damals erfolgten Eingriffe in den Wald entsprechend der natürlichen Langlebigkeit seiner Bestände heute nach einem Jahrhundert noch bei einer großen Anzahl der letzteren maßgebend für die künftige Behandlung, und es werden von jetzt ab immer noch manche Jahrzehnte vergehen, ehe alle Unterschiede verwischt sein werden.

Der Pfälzerwald ist deswegen schon immer das Ziel zahlreicher forstlicher Studienreisenden, auch aus nicht deutschen Ländern mit größerem Waldbesitz gewesen, z. B. von Aussen, Desterreichern, Franzosen, Japanesen.

Im abgelausenen Jahre wurde er nur von deutschen Fachmännern besucht, und zwar von Forstprosessoren der Hochschulen von Karlsruhe und Gießen mit Studierenden, von rechtsrheinisch baherischen, heisischen und fürstlich leiningenschen Wirtschaftsbeamten. Sie alle konnten sich befriedigend über ihre Wahrnehmungen aussprechen und werden kaum versehlen, in ihren Kreisen neues Interesse sür unseren Wald zu wecken und Nachfolger bekommen, die dessen und Pflegern gleichermaßen willkommen sein werden, wie jene es waren.

(R. im Pfwald.)

Maturpflege.

Die Staatsministerien des Innern beis der Abteilungen geben im "Ministerialamtsblatte" folgendes befannt:

"Die Alpenvereinsjeftion Dinchen hat gemeinsam mit anderen Bereinigungen einen "Landesausschuß für Raturpflege" gegründet. Diefer bezweckt den Schutz derjenigen Naturgebilde Baperns, deren Erhaltung einem hervorragenden idealen Interesse der Allgemeinheit entspricht, und zwar a) durch Abgabe von Gutachten für die Behörden; h) durch möglichst umfangreiche selbständige Tätigkeit, namentlich durch Weckung und Berbreitung des Sinnes für Naturpslege in den weitesten Kreisen und durch geeignetes Eingreifen bei Bedrohung einzelner Raturgebilde, insbesondere Stellung von Anträgen bei den zuständigen Behörden; c) durch Heranziehung gleichartiger Bestrebungen im Lande zu gemein. samem Zusammenwirken.

Der Ausschuß für Naturpflege wird gebildet aus Bertretern von Vereinen, welche die vorbezeichneten Bestrebungen zu fördern geeignet und bereit find. Bur Beit besteht derfelbe aus Bertretern: 1. der Alpenvereinsseftion Münden, 2. des Vereins zur Erhaltung der landschaftlichen Schönheiten der Umgebung Münchens, besonders des Jartales, 3. des Vereins für Naturkunde, 4. der Ornithologischen Gesellschaft Bapern, 5. der Baperischen Botanischen Gesellschaft zur Ersorschung der heimischen Flora, 6. der Geographischen Gesclischaft, 7. der Minchener Künftler-Genoffenschaft, 8. des Bereins bildender Rünftler Münchens "Gezeision", 9. der Rünftlervereinigung Luitpoldgruppe, 10. des Bane. rifden Architeften. und Ingenieurvereins, 11. des Bayerischen Bereins für Bolksfunft und Volkstunde, 12. des Bayerischen Bezirksvereins des Bereins deutscher Ingenieure".

Um die neue Einrichtung nicht zu schwerfällig zu gestalten, mußte man sich bei der Auswahl der im Ausschusse vertretenen Bereinigungen eine gewisse Beschränkung auferlegen. Um ferner die Mitglieder auch in dringlichen Fällen sosort zur Bersügung zu haben, wurde die Auswahl zunächst auf Bereine gerichtet, die in Mänchen ihren Sitz haben. In der Geschäftsordnung ist jedoch bestimmt, daß zu Resernten und Korreserenten nicht nur Mitglieder des Landesausschusses, sondern auch anderwärtige Sachverständige ausgewählt werden können, welchen dann in den Bersammlungen Stimmrecht zusommt.

Ferner ift zum Zwede einer möglichst einfachen und förderlichen Geschäftsbehandlung ein engerer Ausschuß eingesett, welcher aus dem Vorsitzenden und zwei weiteren Mitgliedern besteht. Er erledigt die Bureausgeschäfte einschließlich des Rechnungswesens. In der Negel aber erfolgt Beschlußfassung in den Versammlungen des Landesausschusses.

Alle Zuschriften sind an die Adresse "Landesausschuß sür Naturpslege in München, Mathildenstraße Nr. 4", zu richten.

Die erwähnte Ministerialbekanntmachung enthält noch solgendes: "Den Stellen und Behörden der inneren Berwaltung wird an- heimgegeben, in geeigneten Fällen den Rat des Landesausschusses zu erholen. Dieselben werden ferner etwaige Bestrebungen, welche auf die Bildung ähnlicher Ausschüsse in den einzelnen Arcisen und Berwaltungsbezirken gerichtet sind, in jeder Weise unterstützen."

(M. 97, 91.)

Auf den staatlichen Saargruben betrug die Gesamtförderung im Jahre 1904 im gangen 10 Millionen 364777 Tonnen gegen 10 Millionen 67338 des Vorjahres. Entwidlung der fiskalischen Gruben veranschaulicht gerade ein Bericht liber die Körderung am besten. Gie betrug im Jahre 1820 nur 101337 Tonnen, 1860 war mit 1 Million 955 961 Tonnen nahezu die zweite Million erreicht, 1870 brachte 2 Millionen 734019 Tonnen und in der Dekade 1870 bis 1880 schnellte sie bis auf 5 Millionen 211389 hinauf, um dann unnerhalb 24 Jahren sich beinahe zu verdoppeln. Gesamtabsat im Berichtsjahre belief sich auf 10 Millionen 350797 Tonnen gegen 10 Millionen 82121 in 1903. Die Steinkohlenbergwerke an der Saar haben zur Beit 34 hauptschächte, beren Gesamttiefe sehr verschieden ist. Die tiefste Schacht ift der Kettkohlenschacht Louisenthal mit einer

Gesamttiefe von 666 Detern. Die nächst. tiefen Schächte find die Brefcloichachte mit 619, die Camphauserschächte mit 568 Metern Befamitiefe. Es jolgen dann der Belenen. schacht mit 564 Meter, die Weybachschächte mit 525 Meter, der Redenschacht III mit 490 Meter, der Herminenschacht des Steinkohlenbergwerks König mit 458 Meter, der Bildstoderschacht mit 451 Meter, der Amelungschacht II des Kohlenbergwerks Von der Bendt mit 446 Meter, die Altenwalder Gifenbahnschächte mit 436 Meter, der Wilhelmschacht III des Steinkohlenbergwerks König mit 417 Meter, die Dudweiler Scallenschächte mit 410 Meter Tiefe. Die geringften Tiefen haben der Jagerefreuder Schacht und der Wellesweiler Schacht (je 149 Meter), der Rhein-Nahe-Bahn-Schacht (156 Meter) und der Förderschacht Beislautern (160 Mtr.)

(Pfälz. Presse.)

Committee of

Gedenktage im März.

Geboren: 1. Bismard (1815). — 22. Kant (1724). — 23. Shafespeare (1564). — 26. Uhland (1787). —

Bestorben: 6. Albr. Dürer (1528) und

E. Geibel (1884). — 7. W. v. Raulbach (1874). — 8. W. v. Humboldt (1835). — 13. Händel (1759). — 19. Melanchthon (1560). — 23. Shalespeare (1616). — 24. Moltfe (1891). —

Inhall: Bolfszählung 1905. — Kontiguitätsentschäbigung ber Krone Desterreich an Bayern. — Ein Basaltgang im Haardtgebirge. — Das forstliche Interesse für den Pfälzerwald. — Naturpslege. — Bon ben staatlichen Saargruben. — Gebenktage im April.

Schriftleiter: Lehier Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Bur form und Inhalt ber Beltroge find bie herren Berfaffer berantwortlich.

Die "Bfalgifche Beimattunde" toftet jahrlich in 19 Deften Dt. 2.50. Beftellungen merben von allen Buchhanblungen und Befteger (Bortofreie Streifbanblendung) angenommen.



Gine erdmagnetische Bermellung der baner, Abeinpfalz 1855|56 bon Dr. &. bon Reumaner.

Co ift die neuefte Ditteilung ber Bollidia, Des naturmiffenicaftlichen Bereins ber Rheinpfalg, betitelt (Rr. 21. LXII. 3abragna 1905). Unfer berühmter Landsmann, Birft, Gebeimer Abmiralitats. rat p. Neumaner, melder bis por furgem Direftor ber bon ihm gegrundeten und eingerichteten Deutschen Scewarte in Sam burg und frliber Direftor bes Alagftaff Objervatory in Melbourne (Muftralien) mar, fam erft 50 3abre nach Auftellung ber Beobachtungen in Die Lage, Die auch beute noch mertvollen Ergebniffe einer miffenicaftlichen Bearbeitung au untergieben. Die romanbaft gu lefenden Um. ftande biefer Bergogerung molle ber Lefer aus ber aus auten Grunden umfanglichen Ginleitung: "Bur Geichichte der Dagne. tifchen Bermeffung ber Rheinpfala" entnehmen, die wir um fo lieber einem weiten Leferfreife porführen, ale jugleich ein boch. intereffanter Einblid in Die Berffratten ber Geiftestultur gewonnen und erfeben werden fann, welche Arbeitolaft auf füh. renden Dannern der Biffenichaft laftet.

"Mle ich im Spatiommer 1855 mit ber Mueriftung an Inftrumenten, erforberlich für erdmagnetifche Beobachtungen, foweit gu Ende gefommen mar und namentlich die magnetischen Inftrumente mit ben Rormalinftrumenten ber Sternwarte in Bogenhaufen (Dinden) genaueftens berglichen hatte und die Ronftanten meiner

Apparate geprüft morben maren, fante ich ben Enticbluk einer Unregung Brofeffor Lamonte folgend, meine Beimat, Die banrifche Bfala, magnetifch genquer ju unterfuchen Gur mich tonnte bies in gemiffem Sinne ale eine Porfibung fur bie pon mir in Muftralien auszuffibrenden großeren Arbeiten auf Diefem Webiete gelten. Brofeffor Lamont im Jahre 1851 und 1852 im mittleren Rheingebiet und in ber Riale (im meiteren Sinne) etma 13 Stationen nach ihren meteorologischen Glementen beftimmt batte, wovon fieben auf die baperiiche Rheinpfala entfielen, fo ichien es zwedmäßig, baran anichliegend eine großere Ungabl von Stationen mag. netifch zu beobachten, und enticblok ich mich daber, diefe intereffante Urbeit noch por Berlaffen Guropas auszuführen. Das mar nun allerdings ein ermas ichmieriges Unternehmen, da meine Abreife pon Guropa für ben Commer 1856 in bas Muge ge. faßt marben mar und ber Barbereitungen noch febr viele gu treffen maren. Es ift befannt, baf ich burch Geine Dajeftat ben Ronia Marimilian II. von Bauern im Sommer 1855 ben Auftrag erhalten batte, babin zu mirten, es mochte in Muftralien ein Obiervatorium ffir die Bhpfit der Erbe und im besonderen ffir die erdmagnetische Roridung errichtet merben, und bagu burch Geine Majeftat eine Ausfrattung an Infirumenten. Apparaten ufm. bewilligt erhielt.

Unter die mir gestellte Aufgabe gehörte auch die Ausführung einer größeren erdmagnetischen Bermeffung im Giidoften des australischen Festlandes (Viktoria), weshalb insoferne die Ausführung der erdmagnetischen Aufnahme der baberischen Rheinpfalz, wie ich sie plante, als eine Vorstudie der größeren auftralischen Aufgabe anzuschen Die foeben dargelegten Berhältniffe in Erwägung zichend, wird man mir wohl zugestehen, daß die Ausführung der pfalgischen Bermeffung von erheblichen Schwierigkeiten umgeben war, zumal dafür tatsächlich nur die Wintermonate November, Dezember 1855 und Januar, Februar 1856 zur Berfügung blieben. Während überdies die Ausführung magnetischer Beobachtungen im Freien bei ungunftiger Witterung überhaupt fehr schwierig ift, so ift dies in erhöhtem Grade in den Wintermonaten der Fall. Denn dabei stößt die Ermitte lung der genauen Lage der beobachteten Station, sowie die des Azimuts entfernter Stationen auf besondere Schwierigkeiten; aber darauf beruht in erster Linie die Bestimmung der erdmagnetischen Deklination. Möglichkeit der Durchführung die aftronomischer Bestimmung für diesen Zweck kann man in den Wintermonaten in unserm Alima nur wenig rechnen, während andererseits auch die Fernsicht zum Einschneiden geodätisch bestimmten Gegenständen durch Nebel, Niederschläge usw., hauptfächlich in manchen Gegenden der Provinz, jo beschränkt ist, daß man auf große Schwierigkeiten rechnen muß bei der Durchführung der oben angedeuteten Aufgaben. Nur die größte Vorsicht bei der Wahl der Station und der bei der Einschneidung erforderlichen Objekte kann hier einigermaßen vor Irrimern und Beiterungen bei der Ausarbeitung der erforderlichen Berech. nungen schützen. Alles dieses hatte ich mir beim Entwerfen des Planes einer erd. magnetischen Vermessung der baberischen Mheinpfalz klar zu machen; wie es mir gelungen ift, unerachtet der Ungunft der Berhältnisse, den Plan durchzuführen, mird aus der Darlegung der Ergebnisse ersichtlich werden.

Zunächst soll nun einiges über den Plan selbst gesagt werden. Es wurde schon hervorgehoben, daß Professor Lamont

1851-1852 einige Stationen (alle Elemente) erdmagnetisch bestimmt hatte. Es waren deren fieben: homburg, Raijerslautern, Langenkandel, Ludwigshafen, Neuftadt a. H., Pirmaiens und Spener, woraus sich, den Flächeninhalt der Provinz zu 5928 gkm angenommen, eine mittlere Entfernung dieser Stationen von 29 km ergibt. wesentlich engeres Net der Beobachtungen zu erhalten, mußte nun mein Bestreben fein, wenn die immerhin mühevolle Arbeit dem Ergebnisse noch entsprechen follte: daher schien es mir zweckmäßig die Durchschnittsentfernung der Stationen auf die Balfte zu vermindern, was mir denn auch in der Folge gelungen ift, indem sich nach der Durchsiihrung der Arbeit Teine Durchschnittsentsernung der Stationen von 13,2km ergab. Rur felten dürfte fich bei Arbeiten diefer Art in früherer Beit eine größere Dichte der Maschen des Beobachtungsnetzes ergeben haben. Was die Anordnung der Beobachtungen betrifft, so erschien es mir am meisten zweckentsprechend, so zu verfahren, daß, von Frankenthat als der Basisstation ausgehend, zuerst peripherisch von den nördlichen Stationen Göllheim, Aircheimbolanden, Ebernburg usw. in der Richtung nach Siidwesten herumgegangen werden würde bis wieder nach Frankenthal. Schlieftlich follte wieder, im äußersten Südwesten anfangend, die Stationen auf einer Linie mitten durch die Pfalz gewählt werden. Von diesem Plane abweichend sind nur einige Stationen in der Nähe von Frankenthal gewählt worden: Mörsch und Weisenheim a. S. Die weiteren Modalitäten der Durchführung des Planes betreffend sei erwähnt, daß als Regel alle Streden zu Jug durchwandert, im Unjange nur von Frankenthal bis Göllheim zu Wagen vorgegangen und gelegentlich nur vereinzelt, besonders auf der Route mitten durch die Pfalz, die Gifenbahn be-Dieje Beife des Reisens nütt wurde. war unter anderem dadurch geboten, daß ich ein Schiffschronometer bester Konstruftion zu aftronomischen Beobachtungen, wie auch zur Bestimmung der Horizontalintensität des Erdmagnetismus mittelst Schwingungen mitzuführen gedachte, Instrumente dieser Art aber den Transport auf Wagen nur unter Unwendung der größten Sorgfalt ertragen können. Dieses Fnstrument wurde von einem geeigneten Diener in der Hand stei schwebend und nur durch ein Band von der Schulter herab unterstützt getragen, während derselbe die übrigen Instrumente auf einem Rückentraggestell (Käze) transportierte. Die Ersahrung hat ergeben, daß die sämtlichen Instrumente, Chronometer, eingeschlossen, vom Transport nicht wesentlich nachteilig beeinflußt wurden. Zunächst möge einiges über die Basisstation Franken-

thal gejagt jein,

Mit Genehmigung der fgl. Regierung wurde auf dem tgl. Holzhofe, außerhalb der Stadt und vor dem Speperer Tore, eine Hütte aus Holz mit Aupfer- oder Meisingverbindung errichtet, in welcher auf steinernen Pfeilern, sowohl die Instrumente sür Beobachtungen der Bariationen des Erdmagnetismus, als auch die Instrumente für die absoluten Werte der erdmagnetischen Elemente aufgestellt werden konnten. Ende des Oftober 1855 war dieses fleine Objervatorium gebrauchefähig. Bei Huswahl der Bauftelle diefes Observatoriums wurde Bedacht darauf genommen, daß feine Lokalstörungen einen Ginflug auf die Beftimmung der magnetischen Beobachtungen äußern konnten. Ferner hatte man darauf zu achten, daß Mirenpunkte in genügender Angahl vorhanden waren, um sowohl die Position der Beobachtungestelle als auch die Azimute genauestens bestimmen zu Es mugten zu diesem Zwecke in der Holzhütte und in der Umgebung Lücken und Deffnungen gelaffen, beziehungsweise gebrochen werden, um einen Durchblick nach der Sternwarte in Mannheim und der Auppel des Zesuitendoms daselbst einerseits, andererseits nach den Kirchturmen von Frankenthal und Edigheim gu gestatten. Selbstverständlich waren in den Seitenwänden des kleinen Gebäudes verschließ. bare Lucken gelassen, um die genannten Punfte anvisieren zu können. In der Mitte des fleinen Observatoriums befand sich ein steinerner Pfeiler, auf welchem ein Universalinstrument von Ertel und Sohn, München, eine sichere Ausstellung finden tonnte. Da das Dach verschiebbar war, jo dag man die Sonne ober auch ein anderes Gestirn bevbachten konnte, fo wurden mittelft diefer Einrichtung auf

astronomischem Wege die Azimute der genannten Objekte genauestens bestimmt, sowie andererseits auch aus den Stadt. plänen und einer Triangulation die Position des Observatoriums ermittelt murde, soll später von den Werten, die auf diesem Bege erzielt worden sind, die Rede fein. Bunadift fei jedoch bemerkt, daß der magnetische Theodolit nach Lamont auf demjelben Zentralpfeiler, auf welchem das Universalinstrument zu stehen fam, aufgestellt werden konnte und auf einem zweiten Pfeiler das zu den Variationsinftrumenten gehörige, mit Spiegelablefung bersehene Fernrohr Aufstellung fand; die Bariations. instrumente selbst murden auf entsprechend rund um das Fernrohr in bestimmter Ent. fernung errichteten Holzpfeilern montiert. Die Instrumente waren ein Bariometer für Deklination, ein anderes für Horizontalintensität und ein drittes für Inklination; letteres war nach dem Clond'ichen Bringip mit vertifal aufgehängten, weichen Gifenstäben versehen. Eine Beschreibung dieser Anstrumente ist nicht erforderlich, da dieselben in keiner Beise von den Lamont'schen Instrumenten dieser Urt, die ja als allgemein befannt anzusehen sind, Jabwichen. Der Erwähnung bedarf nur noch, daß auf dem Mittelpfeiler des fleinen Gebäudes, nach Entfernung der jeweilig zu verwendenden anderen Instrumente ein Spiegelinklinatorium nach Meherstein in Göttingen aufgestellt mar, womit beobachtet werden Much dieses Inftrument ift allgemein befannt und bedarf einer bejonderen Beschreibung hier nicht.

In diesem kleinen Gebäude wurden nun von Beit zu Beit die zur Bestimmung des Wertes der magnetischen Instrumente erforderlichen Beobachtungen ausgeführt, wobei die in dem Observatorium in Bogenhausen ermittelten Konstanten der Instrumente zur Berwendung gelangten. Auch die Werte der Sfalenteile der einzelnen Bariometer wurden nach der von Lamont aufgestellten Instruktion ermittelt, allein es wurde davon abgesehen, eine fortlaufende Aufzeichnung dieser Instrumente auszuführen, einmal weil es sich ergab, daß der Ort der Aufstellung doch nicht frei war von zeitweiligen Störungen durch vorübergehende Kuhrwerke und zum zweiten die

wissenschaftliche Hilfskraft nicht zur Berfügung stand, um während meiner Abwesenheit auf der Beobachtungsreise die Auf zeichnungen durchführen zu können. Unter diesen Umständen erachtete ich es sür das zweckmäßigste, sämtliche Beobachtungen auf die Nullpunkte der Baciometer des Observatoriums in Bogenhausen zu beziehen.

Nachdem in den letzten Tagen des Monats Oftober und anfangs November die erforderlichen Basisbeobachtungen ausgeflihrt worden waren, trat ich am Morgen des 4. November, wie schon erwähnt, mit Wagen die Reise nach dem Norden der Pfalz, zunächst nach Göllheim an. In dem genannten Tage machte ich gegen Abend die ersten magnetischen Beobachtungen nicht allzuweit von dem Schlachtfelde am hafenbühl, wo Raifer Adolf von Raffau unter den Schwertstreichen Albrechts I. von Dester reich im Tode erlegen ist (Juli 1298), entfernt. Bon Gollheim ging die Reife nach Kirchheimbolanden, meinem Geburtsorte, allwo ich am 6. November in der Nähe der katholischen Airche, die heute als Turnhalle benützt wird, Beobachtungen aus-Die Reise über den Donnersberg, nach Nockenhausen und der Ebernburg soll weiterhin im einzelnen beschrieben werden. Filr jett sei nur noch erwähnt, daß die Witterung sich nach und nach so ungünstig gestaltete im Berlauf der Reise, daß die Beobachtungen mit der Station Berghausen (bei Speher) am 21, November 1855 abgeschlossen werden mußten, nachdem 22 Stationen beobachtet worden maren, eine Leistung, die wohl allgemein und in Sonderheit in Anbetracht des falten und unfreundlichen Wetters als eine recht günftige bezeichnet werden darf. Während des ersten Teils dieser Beobachtungsreise hatte ich Belegenheit, die Erfahrung zu machen, daß es zeitweise tatsächlich nicht möglich war, vor Erstarrung der Finger die Instrumente gehörig zu bedienen. Im Monat Dezember wurden nur, nachdem furz nach der Rück kehr von der Reise wieder die erforderlichen Basisbeobachtungen im Observatorium ausgeführt worden waren, gelegentlich ab solute Bestimmungen vorgenommen. gleiches gilt für den Monat Januar 1856, wo gegen das Ende, als die Witterung milder geworden war, in Mörsch und in

Beisenheim am Cand beobachtet murde. Erst am 17. Februar 1856 fonnte ich daran denken, an der Station Ameibruden die Beobachtungen auf der Mittellinie durch die Pfalz in Angriff zu nehmen und bis jum 23. ds. Mts. mit der Beobachtung an der Station Edenfoben gu beenden. Die lette Zeit meines Aufenthaltes in der Pfalz wurde dazu verwendet, die abschließenden Beobachtungen in dem fleinen magnetischen Observatorium auf dem Holzhof in Frankenthal auszuführen. Mai 1856 nahm ich Abschied von der Bfalz, begab mich direkt nach Dlünchen, um aufs neue die von mir in Frankenthal und in der Bfalg benütten Inftrumente gu verifizieren, was in den ersten Wochen des Monats Runi geschah. Zwar versuchte ich auch die Reduktion der in der Pfalz aus: geflihrten Beobachtungen in Angriff zu nehmen, in der Hoffnung, daß es mir möglich werden würde, die Ergebniffe meiner unter erschwerenden Verhältnissen ausgeführten, ich darf wohl sagen "errungenen" Beobachtungen in der Pfalz vor meiner Abreise nach Auftralien zu veröffentlichen, worauf auch Professor Lamont Gewicht legte. Schon wurden sogar die erforderlichen Ratasterblätter gesammelt, die zusammengeftellt Roordinatenverzeichnisse und mit der Berechnung der Roordinaten der Beobachtungsstationen und der Azimute der Miren begonnen. Allein unerachtet der mir von Professor Lamont und seinem langjährigen, treuen Affistenten Ch. Feld gewährten Unterstützung fonnte firdmer diese wichtige Vorarbeit nicht zu einem erfprieglichen Ende geführt werden. lasteten der Verpflichtungen so viele auf mir, der zahlreichen Borbereitungen waren so viele auf den verschiedenen Gebieten galt es doch, fich für ein Observatorium der Physik der Erde auszurlisten - daß ich die Hoffnung aufgeben mußte, das fo sehnlich erhoffte Ergebnis zu erringen. Die Inftrumente für aftronomische Bestimmung, für erdmagnetische Forschungen, für meteorologische und allgemein physikalische Arbeiten waren in München zu bestellen, zu prüfen und zu verpacken, was meine ganze Arbeits. frast absorbierte. Alles was ich damals erreichen konnte, war die Anfertigung authentischer Abschriften meiner Beobachtungen

in der Pfalz und ein gewiffenhaftes Bufammentragen aller derjenigen Daten, welche auf die Berechnung der Beobachtungen, auf die Festlegung der Stationen einen Ginfluß äußern konnten. Soweit mar diese Arbeit der magnetischen Aufnahme der Pfalz, als ich Mitte Juni München verließ, um über Berlin nach Hamburg, wo ich mich einzuschiffen beabsichtigte, zu reisen. In Berlin angekommen, erwarteten mid neue Aufgaben von Wichtigkeit für mein auftralisches Unter-Port waren ebenfalls wieder Instrumente zu konftruieren und zu prüfen und die Blinfche hervorragender Männer der Wiffenschaft entgegenzunehmen. Wie in München Lamont, von Liebig, Steinheil, Jolly, Robell u. a. mich mit ihren Aufträgen bechrten, so war es nun Alexander von humboldt, Rarl Mitter und heinrich Wilhelm Dove, die mir ihre Wünsche mit Beziehung auf die Ausführung der nur in Auftralien zu erlangenden Beobachtungen and herz legten, und ich erfannte nun, daß möglicherweise die Herausgabe der Ergebnisse meiner magnetischen Aufnahme der Bfalz ad Kalendas graecas gelegt werden muffe. Denn in hamburg angelangt, traten so viele wichtige Anforderungen an mich heran, deren Erledigung mir gewissermaßen zur Pflicht gemacht werden mußte und aufs neue dahin wirkte, meine pfälzischen Arbeiten beiseite zu legen. Der durch seine Arbeiten auf dem auftralischen Nontinente und als Direktor der Navigationsschule und Sternwarte in Hamburg berühmt gewordene Dr. Charles Rümfer, der damals schon nahe an den fiebziger Jahren ftand, klagte mir seine Not, die darin bestand, daß schon feit vielen Jahren die Werte der magne, tischen Elemente in Hamburg nicht bestimmt worden waren, so daß er dringend wünschte, ich möchte vor Berlassen Deutschlands diese Lüde in unferem nautischen heimischen Wiffen ausfüllen. Ber nun weiß, welche Bedeutung die Kenntnis der Bariation des Rompaß und der magnetischen Elemente liberhaupt im Geeverkehr einnimmt, wird begreifen, daß bei mir, dem einstigen Schüler der Navigationsschule in hamburg und dem geprüften Rapitan, die Klagen meines würdigen Lehrers ein geneigtes Ohr fanden, und mit Eiser trat ich in der ersten Hälfte des Monats Juli in die Arbeit der

Bestimmung der magnetischen Elemente in hamburg und in Norddentichland bis nach Schleswig ein, führte die Bestimmungen denn audy durch und hatte, da hier ein brennendes Bedürfnis für den Seeverkehr vorlag, nicht nur die Beobachtungen aus. zusühren, sondern auch die Ergebnisse davon zu berechnen und zu veröffentlichen. teres geschah in der siebenten, noch von Rümker veranlaßten Auflage seines rühmten Berfes ber Schiffahrtstunde und Navigation. Begreiflicherweise waren das traurige Aussichten für die Bollendung meiner erdmagnetischen Aufnahme der Pfalz. August und September gingen darüber bin, eine Reise nach England auszuführen, um dort die wissenschaftlichen Berbindungen, unerläklich für die Ausführung schwierigen Diffion in Auftralien, angufnüpfen und die Wünsche von Faradah. Sabine und Glaisher Mirn. entgegen. zunehmen. Burückgekehrt nach Hamburg, war meine Zeit vollauf in Unspruch genommen mit Borbereitung für die Abreife, die dann endlich am 5 November mit der "La Rochelle" erfolgte. Unter den zahllofen Ballen und Riften von Juftrumenten befand sich auch eine wohlverlötete Blechkapsel, welche die sämtlichen auf die erdmagnetische Aufnahme der Pfalz bezughabenden Dokumente enthielt.

Mit Aufgaben überbürdet, die sich auf Errichtung eines Objervatoriums in Melbourne, die magnetische Landesaufnahme des Südostens Australiens und sogar auf die Durchquerung des Kontinentes bezogen, war die Aufnahme meiner pfälzischen Arbeit völlig ausgeschlossen; denn die Lösung dieser Aufgaben erheischte meine ganze Willensund Arbeitskraft und als ich nach acht Jahren, am 21. Juni 1864, mit dem guten schvttischen Schiff "Garawald" Melbourne verließ, um nach Europa zurückaukchren, befand sich auch die teuere Blechfapsel unter den wertvollen Schäßen der Wissenschaft, welche ich mit mir nach Europa zurücknahm. Da wir um das Rap Horn zurückfehrten und um das Rap der guten hoffnung die Reise nach Auftralien aus. gesührt hatten, so vollführten die erdin Berbinmagnetischen Beobachtungen dung mit der Aufnahme in der Pfalz Reije um die Erde, gewiß ein and the same of mit Dokumenten dieser Art selten vor-

Die Regierung der Kolonie von Viktoria sah mich ungern aus ihrem Dienste scheiden, hatte es mir aber zur Ehrenpflicht gemacht, die Resultate meiner Beobachtungen auf dem auftralischen Kontinente in ihrem Auftrage berauszugeben und stellte mir hierzu beträchtliche Mittel zur Berfügung. der Pfalz zurückgekehrt, war meine einzige Sorge darauf gerichtet, mich dieser Ehrenpflicht zu entledigen, und es vergingen 5 volle Jahre darüber, bis endlich im Jahre 1870 meine wissenschaftlichen Ergebnisse in Australien in 4 Quartbänden, in englischer Sprache geschrieben, vorlagen. Wichtige geographische Aufgaben traten nun an mich heran und nahmen meine ganze Aufmertiamfeit in Unspruch, bis ich endlich um die Mitte des Jahres 1872, meinem vater. ländischen Drange folgend, als Hydrograph und Admiralitätsrat in den Dienst des neu begründeten Deutschen Reiches trat. Es ist kaum nötig, des Näheren zu erörtern und zu begründen, daß es bei den vielseitigen und schwierigen Arbeiten, die es bei der Einrichtung der unter meiner Leitung zu errichtenden Institute, von welchen ich nur die Deutsche Seewarte nennen will, ganz unmöglich war, an die Erledigung älterer, wie immer auch wertvoller Arbeiten zu denken, und erst nach nahezu 5 Dezennien gedachte ich der Erledigung meiner erd. magnetischen Aufnahme meiner Beimat. Als ich vor nunmehr einem Jahre nach 31 jährigem Reichsdienst in den Ruhestand trat, war mein erfter Gedanke darauf gerichtet, nunmehr zu meiner "ersten Liebe" zurudzukehren und die teuere Dokumententapfel aus dem Bermahrungsorte und zur Berwertung hervorzuholen. Es ist ja ein feltenes Geschick, das dieje Arbeit erfuhr, etwas legendenhaftes, aber auch ein seltenes Gliid, daß es einem Gelehrten vor dem Abschluß seines Lebens vergönnt ist, einen aus den Fährnissen eines bewegten Lebens geretteten Beobachtungsichat feinem Beimatlande als eine wissenschaftliche Erinnerungsgabe vorlegen zu fönnen.

Mit Recht wird die Frage aufgeworfen werden, ob die Ergebnisse einer magnetischen Aufnahme nach nahezu 50 Jahren noch einen Wert haben können. Darauf ist die

Untwort zu erteilen, daß est in der Eigen. art und dem gegenwärtigen Stande der erdmagnetischen Wissenschaft begründet liegt, daß die Beröffentlichung von älteren Beobachtungen, vorausgesett daß dieselben mit guten und ftreng verglichenen Inftrumenten und nach strengen Methoden ausgeführt murden, jur Ableitung der Beränderungen der erdmagnetischen Rraft, die nach einem so langen Zeitraum fehr erheblich fein muffen, von erheblichem Berte find. Die nun in der Neuzeit ausgeführten magnetischen Aufnahmen, die in Babern und auch bei uns in der Pfalz zur Aus. führung kommen, werden sich auch diese nun 50 Jahre zurückliegende Arbeit, wenn auch nur auf ein fleines Gebiet fich begiehend, zu Ruten zu machen wiffen. Bor dem Beginne der eigentlichen magnetischen Bermeffung im Felde mußte begreiflicher. weise meine Sorgfalt darauf gerichtet werden, eine Station als Basisstation für die Bermeffung einzurichten. dies erforderlich, um an dieser Basis. station die Instrumente zu vergleichen, die erforderlichen Zeitbestimmungen auszuführen und gemiffermaßen als eine Boriibung der Behandlung in der schiedenen Bariometer, welche mährend der Ausführung meiner auftralischen Mission zur Anwendung fommen sollten, dienen zu können; die Errichtung einer kleinen magnetischen Warte war denn auch, wie eingangs schon erwähnt, die erste Aufgabe, der ich mich zu widmen hatte."

Mus den Ergebnissen der glücklich noch au einem befriedigenden Abschlusse langten Arbeiten wollen wir tabellarisch die Werte der magnetischen Abweichung der Deklinationsnadel (Kompagnadel) von der wahren Mordrichtung, alio "Meridiane" der einzelnen Stationen, gegen Westen anführen, ebenso die Werte für die Neigung einer senkrecht drebbaren Nadel gegen die Wagrechte:

No.	Stationen	Magn. Dellination	Magn. Inflination
I-VIII	Frankenthal	17° 6,′24	66" 10,/17
1	Göllheim	16 42, 94	66 22,86
2	Rirchheimboland.	16 49, 45	66 30,08
3	Donnersberg	16 48, 84	
4	Rodenhausen	16 52, 54	66 27,65

No.	Stationen	Magn. Deflination	Magn. Intlination
5	Balerfelb	16°58/50	66°81,′90
6 7	Obermoschel	17 2,04	
7	Cbernburg	16 40,83	66 27, 20
8	Dbenbach a. Bl.	19 2,00	66 30,40
9	Wolfftein	16 44, 83	66 24, 75
10	Bruden Dombch.	16 38, 34	66 26, 31
11	Dlittelberbach 1	16 55, 43	i — —
12	Mittelberbach 2	16 54, 53	66 11,07
13	Der brenn. Berg		
14	Biefingen	16 36, 20	66 15, 43
15	Dietrichingen	17 2,47	66 11,71
16	Birmasens	16 45, 90	66 12,09
17	Rumbach	16 32,75	66 12, 55
18	Klingenmuniter 1	17 2,52	66 1,83
19	Rlingenmunfter 2	17 17, 69	66 7,93
20	Langenfandel	16 51, 43	65 59, 30
21	Mechtersheim	16 46, 16	66 9, 40
22	Berghaufen	16 57, 58	
2 3	Morfa	16 56, 16	
24	Beifenheim a. S.	16 45, 87	66 15,60
25	Zweibruden 1	16 23, 11	-
26	Zweibruden 2	17 40, 76	-
27	Raiferelautern	16 25 89	66 14,60
28	Gimmelbingen	16 50, 10	66 17, 33
29	Reuftabt a. H.	16 50, 60	66 16, 37
30	Ebentoben	16 57, 63	66 11, 11

Auf 28 Seiten folgt eine genaue Beichreibung der 31 Stationen, welche durch fleine Situationsplane unterstütt ist, worauf allgemeine Betrachtungen über die geologischen Einflüsse auf den Berlauf der magnetischen Linien einen interessanten Einblick in teils verborgene und teils in Rechnung zu ziehende Störungs. urfachen gewähren. Dem Berte find ferner 3 Karten der Pfalz angefügt, welche durch rote Linien den Berlauf der "Linien gleicher magnetischer Deflination (Fjogonen)", der "Linien gleicher magnetischer Inklination (3foflinen)" und der "Linien gleicher magnetischer Rräfteentfaltung (3 fobnamen)" überfichtlich, wenn auch nach der Natur solcher Verallgemeinerungen und bei der relativ großen Entfernung zwischen den wenigen Stationen vorläufig mehr schematisch angeben. In zwei Anhängen gewinnen wir Einblid in das reiche Beobachtungsmaterial jener wiffenschaftlichen Exfursion und finden eine "Rurge geologische Beschreibung der magnetischen Stationen", deren reicher Inhalt gleichwohl allen Richtfachleuten eine willkommene Fundgrube für einschlägige Fragen sein wird.

Filr Neuftadt a. S. haben wir zur Ermittelung der langfamen, fogen. Gafularänderung der magnetischen Elemente drei vorzügliche Bestimmungen: 1) von Brof. Lamont für 1. Januar 1850; 2) von Dr. v. Neumayer für 1856 und 3) von Dr. Messerschmitt in Bogenhausen bei Münden für 1903. Gie ergaben die ab. foluten bezüglichen Berte für die Deflination 17,07833 (Lamont) und 12,070 (Messerschmitt) und würden für 1856 17,0007 bedeuten; das direkt beobachtete Ergebnis lautet 16,0835 bis 16,0843 (v. Neumayer), also eine sehr befriedigende Uebereinstimmung. Dr. Mefferschmidt beobachtete auch in Homburg und gibt für 1903 den Wert der Deklination zu 12,0708 Seine Bestimmung der Inklination betrug für diesen Ort 64,002, für Reustadt 64,0362 für den Jahresanfang 1903.

Es kann fein Zweifel sein, daß ältere Arbeiten solcher Art, sobald sie sich auf Kräfte beziehen, deren Stärke und Richtung veränderlich sind, einen bleibenden Wert sir wissenschaftliche Betrachtungen haben. Wie start die magnetischen Elemente im Wandern begriffen sind, was freilich die "Landratten" weniger unmittelbar angeht als die Seeleute und Küstenbewohner, möge aus solgender kleinen übersicht ersehen werden, welche für Paris gilt (aus Annuaire astronomique pour 1902 von C. Flammarion):

Detlination:

1897 1898 1899 1900 1901 (1902) (1903) 15,°025 11,°923 14,°857 11,°793 11,°729 (11,°67) (11,°60) 3ntlinations

65,°013 64,°982 61,°953 64,°920 64,°865 — —

Noch lehrreicher ist eine bei Dr. J. Wäller, Lehrbuch der Physik und Meteorologie (1864) gegebene Zusammenstellung, aus welcher Sinn und Größe der Beränderlichkeit beider magnetischen Elemente hervorgeht und die ebenfalls sür Paris gilt. Darnach betrug die Deklination (1580) 11,°50 östlich, (1618) 8° östlich, (1663) siel die Richtung der Kompaßnadel mit dem Meridiane zusammen, (1700) 8,°167 westlich, (1780) 19,°92 westlich, (1805) 22,°1 westlich, (1814) 22,°57 westlich, (1835) 22,°07 westlich usw. — Die In-

flination betrug ebendort (1671) 75°, (1780) 72, °8, (1806) 69, °2, (1820) 68, °33, (1835) 67, °40.

Für den praktischen Gebrauch des Spaziergängers, der sich im Pfälzerwalde

gelegentlich mit seinem Kompaß orientieren will, genügt natürlich vollkommen der Wert 12^{1} , v der auch in dieser abgerundeten Form für 1906 zufällig stimmt.

Bildegard von Sohenecken.

Leis atmet der Wald in der Mittagsglut; Es regt sich kein Blatt im dichten Gezweig, Der Bogel träumt auf der schlummernden Brut, Die Blume nickt, nur die goldene Flut Des Lichtes irrt zitternd durch's dämm'rige Reich.

Run schallt aus der Ferne verworrener Klang Und hundegebell und Pferdegestampf. Es gellen die Hörner, und schmetternder Sang Brauft näher und näher; den Waldsaum entlang hoch wirbelt's von Staub und von sprübendem [Dampf.

Wie zwischen den Stämmen enteilet der Zug, Da hemmen zwei Rosse bes Laufes Gewalt; Da schwingt von des Rappen schäumendem Bug So teicht fich und weiß wir Mövenflug hernieder Schön-Hilbegards schlanke Gestalt:

"Hier will ich erwarten das flüchtige Wild, Bom stürmenden Troß mir entgegengejagt."
""Und ich harre bei Dir, Du Herrin mild, Bis daß Du mein Hoffen und Schnen gestillt Und endlich ein Wort mir der Liebe gesagt.""

"Wie hoffte Herr Neithard so seltenen Lohn?"—
""Und scheinich zu schlecht Dir, holdselige Frau?""
"Und setzet Ihr mich auf des Kaisers Thron, Dich reizte nicht Macht, nicht die sunkelnde Kron', Ich hol' mir den Falken aus sonnigem Blau."— Sein Auge rollt in flammendem Zorn: "Richt foll ich Dir's danken, hochfahrende Maid!" Er besteiget sein Roß, und er gibt ihm den Sporn, Hinsprengend durch Dickicht und ritenden Dorn: "Run wahr' Dich, o Falk, vor des Geiers Gejaib!"

Sie lacht so hell durch den schweigenden Wald; Hoch freiset ein Falke im sonnigen Licht. Da schwellt schon ihr Pfeil; von der Sehne Gewalt Bestügelt, durchbohrt er den Bogel alsbald; Der stürzt und sie sucht ihn und sindet ihn nicht.

Der Abend rinnt durch die Wipfel sacht; Herr Neithard schleicht durch den dunkelen Tann: "Den Pfeil noch im Herzen sand ich vor Nacht Im Gebüsch einen Falk. Stolz Mädel, hab acht! Fann soll mir dein Edelfalk' nimmer von dann!"

Schon naht aus der Ferne das frohe Gejaid — Die Meute bellt und es jubelt der Troß — Der stattliche "Flörsheim" an Hildegards Seit' Ju trautem Gekos mit der herrlichen Maid. Da plöhlich ein Schrei — und er sinket vom Roß.

Schön-Hilbegard hebet zu jammern an: "O nimmer auf Erden blüht mir ein Heil! Wein Trauter, mein Edelfalf, fich mich doch an, Das hat uns der Geier, der Reithard getan; Dein Herz, ach, durchbohrte mein — eigener Pfei!!"

3. Bosheng.

Waldmeifter und Maitrank.

Bieles Liebliche aus dem Pflanzenreiche bringt der Frühling, Beilchen, Anemonen, Schlüsselblumen und auch den Waldmeister, den die Botaniker Asperula aclorata nennen.

Als echtes Waldfind gedeiht der Waldmeister am besten in schattigen Buchenwäldern. Nur unter dem Schirm des
Laubdaches zeigen seine Blattquirle das
ihnen charafteristische Tiefgrün. Nur hier
treibt das Pslänzchen lustig weiter. Aus
dem weichen Moospolster erheben sich dann
dicht beieinander, gewissermaßen ein Wäldchen
im Walde bildend, die schlanken Stielchen
mit ihren sechs- oder achtstrahligen Blattsternchen und den porzellanweißen Blütchen.
Das truppweise Borkommen des Wald-

meisters hat indessen seinen besonderen Die Mutterpflanze fendet nach Grund. allen Seiten hin unterirdische Sprosse, deren Enden im Frühjahr aus dem Waldboden heraustreten und neue Pflänzchen bilden, mahrend die älteren Stengel absterben. Nicht nur auf diesem Wege sorgt das Pflänzchen für seine Erhaltung. Der Duft seiner Blüte lockt fleine Inseften an, die von den am Grunde der winzigen Blütenröhre lagernden Rektartröpfchen naschen und dabei die Beftäubung bewirfen. Bleiben indes diese Bafte aus, so fällt der Blatenstaub auf die Narbe der gleichen Blüte und statt der Fremdbestäubung tritt Selbstbestäubung ein. Die mit steifen, sadigen Furchen besetzten Früchtchen gleichen den stecknadelsopsgroßen borstigen Aügelchen, welche beim Durchstreisen des Waldes uns so oft an den Aleidern hängen bleiben. Das sind aber nicht Waldmeisterfrüchtchen, sondern die des Waldlabkrauts, welche Pflanze dem Waldmeister so ähnlich ist, daß beide von Unfundigen leicht verwechselt werden. Ein sicheres Unterscheidungsmerkmal ist immer der Geruch.

Es ist bekannt, daß der in schattigen Wäldern mit humusreichem Boden stehende Waldmeister am duftreichsten ist. Werden aber die schattenspendenden Bäume gefällt und können die Sonnenstrahlen auf den moosigen Waldboden ungehindert herniederbrennen, so wird das Pstänzchen krank und bleich und verkümmert allmählich. Ja, wer selbst das Kräutlein im Walde sammelte, wird wissen, daß es frühmorgens am intensissten duftet, während es tagsüber sast geruchlosist. Schneidet man es aber zur rechten Zeit, so steigert sich sein Dust, indem es trocknet; es ist, als hauche es sterbend seine

gange Geele aus.

Der Botaniker kennt den "Meister des Waldes" unter dem Namen Asperula Die flaffischen Lateiner nannten adorata. ihn Herba stellaria und cordialis, weche Namen unsere transrhenanischen Rachbarn in la cordiale par excellence, "das vortrefflich Bergstärkende", übersetten, von welch' französissierter lebersetzung wiederum das mittelalterliche "Bergfrehd" stammt, das sich in der Schweiz als "Berzfrendeli" bis heute erhalten hat. Asperula heißt auf deutsch Rauhlein oder Rauhchen, und zwar aus dem Grunde, weil einige Arten dieses Geschlechts rauhe Blätter haben, Aus verschiedenen in mittelalterlichen Kräuterbüchern gebrauchten Namen der Pflanze kann man erkennen, daß sie einstens vielfach in der Heilkunde Berwendung fand. So bemerkt der Argt hieronymus Bocf in seinem Kräuterbuche von 1539 von dem Kräutlein, daß es im Mai "in Wein gelegt und darüber getrunten" das Berg er. freue und der versehrten Leber wieder auf. helfe; darum heiße es auch Leberfraut und Steinleberfraut. Noch im vergangenen Jahrhundert wurde das getrocknete Araut als Herba matrysilvae gegen Unterscibs. stockungen und Wassersucht verordnet, und

ein Aufguß von "Waldmutterfraut" lieferte unferen Großeltern einen besonders bevorzugten ichmeiftreibenden Tee. Bor Rahrhunderten freilich erfreute sich das Pflänzlein eines ungleich höheren Ansehens in dieser Beziehung; ce war fast ein Universalmittel. Seine belebenden und verjüngenden Arafte werden ichon in den Schriften des im 13. Jahrhundert lebenden berühmten Alchimisten Arnoldus Billanovus gepriesen. Auch das "Paradiesgärtlein", 1588 vom Pfarrer Konradium Roflachium herausgegeben, erwähnt das Aräutlein "Bergfrehde" und nennt manche Arantheit, gegen die es helfen foll. Theodor von Berggabern fagt in seiner Botanik: "Im Mahen, wenn das Aräutlein noch frisch ift, pflegen es viele Menschen in den Wein zu legen und darüber gu trinfen, daß es der Leber wohl tue und fie ftarte, item foll es auch das herz stärken und erfreuen, weswegen es auch den Namen Herzfreud bekommen hat. es auch die Ratur, die Leber zu eröffnen, und dient wider alle Webreften derfelben, so von hitze kommen." Ahnlich äußert sich Nakob Bräuner in seinem 1713 erschienenen botanischen Werke über das "Stein Leberfraut", und Ludwig Onken jagt in seiner "Allgemeinen Naturgeschichte": "Es schmeckt etwas bitter, wird daher im Frühling als Aräuterwein getrunken gegen Hautausschläge mit anderen Aräutern, wie Ehrenpreis, Sanifel, Erdbeerblättern, Gundelrebe, Melisse, Relfenwurz, auch gegen Wassersucht und Gelbsucht." Renerdings ift der Bald. meister wieder zum Heilfraut gemacht worden, und zwar von Pfarrer Kneipp und den Anhängern des Naturheilverfahrens. Tropdem ift der Maitrunk nicht gefährlich.

Im allgemeinen sieht die heutige wissenschaftliche Heilfunde in Asperula keinen Wohltäter der leidenden Menscheit mehr, und in den Apothekertagen ist Herba matrysilvae längst gestrichen; desto deutslicher steht sein Name auf der Karte, die der Freund eines guten Tröpschens begehrt, dient er doch zur Herstung des beliebten Maitranks, der nichts anderes ist als eine Ausscheidung des der Planze eigenen Aromas durch leichten Weißwein. Ihr wunderbares Aroma verdankt sie einem Alkaloid, dem Kumarin, welches auch in anderen Pflanzen enthalten ist, so im Kuchgras, das dem

frischen Heu seinen Duft verleiht, in dem seltenen Mariengras und, mit Honigdust gemifcht, auch in den Blüten des Stein-Besonders reich an Aumarin sind aber die Tonkabohnen, die Samen eines hohen Baumes der Wälder Guahanos, welche von den Eingeborenen ihres Wohlgeruchs wegen zu Ketten gereiht um den Hals getragen werden und exportiert zur Parfümierung des Tabaks und zur Be reitung der Maibowlenessenz dienen. Wald meisterextraft fann sich übrigens eine praf tische Hausfran auf die einfachste Weise selbst herstellen. Recipe: Von zwei großen Waldmeistersträußen die Blätter und hacke Dazu gib 250 Gramm feinen sie gröblich. Buder und zwei gewiegte Drangenschalen. In einer recht weiten Flasche übergieße diese Mischung mit einem halben Liter Rum, Verkorke die Flasche gut und stelle sie vier Wochen lang an einen sonnigen Ort. Schüttle während dieser Beit den Inhalt oft und tüchtig und bringe die Flasche dann in den Meller. Für Herrichtung der Bowle, die zu jeder Jahreszeit angesetzt werden kann, gib auf eine Flasche Wein 1/s Liter Extraft — ein halbes Fläschchen Schaumwein soll den Geschmack erhöhen.

Diese Waldmeister-Essenz, die ja käustich zu haben ist, bietet aber nur einen minderwertigen Erfat für das frifdigepflückte Araut. Ohnedies ist es nicht nach jedermanns Geichmack, zu jeder beliebigen Zeit Maibowle zu trinken. Man meide bei der Anrichtung auch die früher üblichen Butaten. Die selige Davidis, die ja sonst wirklich ein Segen für die Menschheit ift, empfiehlt in ihren älteren Ausgaben als folche Thymian, Salbei, Dragon, Balfam, Lavendel, Pimpernelle, Zimmt und Zitronen; fie follen "lotweise" genommen werden und "nur" ein halb Stündchen ziehen!

Bur Berstellung der Maibowle verwende man nur Waldmeister, "selbstgepflückt mit mandjem Bückling vor dem frühlingsahnenden

Walde!" und davon nicht zu wenig, sondern ziemlich viel, den man aber nur kurze Zeit in der goldenen Flut ziehen läßt, weil er sonst strenge wird und herbe. "Zucker nimm", so viel notwendig, und, ich bitt' dich, sei verständig, mach' die Bowle nicht zu süß!" — "Dann vor allem merke du: Gar kein Wasser misch' hinzu, weder Selters noch gemeines, denn es ist ein Feind des Weines; höchstens schnitzle in den Wein ein paar Apfelsinenscheiben voor lass es lieber bleiben" — und "Fleißig kosten immerzu mußt du ohne Rast und Ruh." Dann

"Berden all', die davon transen. Andern Tages dir noch dansen Für den wundervollen Trans. Sage, gibt es jchönern Dans?"

Seit wann der Maitrant als folcher befannt ist, haben wir erst in jüngster Zeit erfahren. In der Bibliothet der Benediftiner abtei der Eiselstadt Brüm hat man ein im Jahre 854 geschriebenes Menologium, d. h. eine Schilderung der zwölf Monate des Jahres, entdeckt, welches u. a. einen Herameter enthält, der übersest etwa lautet: "Bett ift es ratiam, den herben Bein mit dustigen Arantern zu versetzen und mit Tränken, die zu mancherlei Arzenei die Fluren hervorspriegen laffen". . . und wenn der Schreiber dann fortfährt, daß der Trank das Herz froh und die Leber gefund mache, fo ift er ein Borbote aller franter und heilkundigen Männer des 16., 17. und 18. Jahrhunderts, denn auch sie sind der Unsicht, daß "das Kräutlein mit seiner Bluet in Wein gelegt" nicht nur den Körper ge jundet, sondern auch die Seele erfreut. Der Schreibersmann aber war Wandalbertus, diaconus et monachus Prumiensis monasterii, ein Rheinländer, der zuerst den duftigen Trant aus heimischem Gewächs gemischt zu haben scheint. Gewiß, eine Rheinweinbowle schmeckt gut, ist aber doch nicht so aromatisch wie die Moselweinbowle und auch nicht so augenehm — am andern Tage.

Die Berwertung von Frühlingsblumen.

Die in den ersten Frsihlingsmonaten März und April erscheinenden Blüten erstreuen sich begreiflicherweise einer besonderen Vorliebe seitens des Menschen. Zwar

kann man jest Blumen zu jeder Jahreszeit haben, aber im Winter weiß man, daß sie in einem Zusammenhang mit einem langen Eisenbahntransport oder mit mehr

comple

unnatlirlichen Bachstums oder weniger bedingungen stehen, und im Sommer gibt es wieder zu viel Blumen, als daß auch die einfacheren und gewöhnlichen einzeln geschätzt werden sollten. Im Frühjahr dagegen hat fast jedes Blumchen seinen Hang, auch wenn es nicht so besondere Eigenschaften hat wie das Beilchen durch seinen Geruch, das Schneeglöcken durch seinen Triumph über die winterlichen Schnecreste und andere mehr. Ungerdem haben die Frühlingsblumen vereinzelt auch ihre besondere Berwertung gefunden. Einen medizinischen Gebrauch findet eine bekannte Art des himmelsschlüssels, die deshalb auch mit dem lateinischen Zunamen officinalis oder mit der deutschen Bezeichnung Apotheferprimel belegt wird. Sie wächst in lichtem Bebolg oder auf trockenen Biejen. Aufguß der Blüten gilt als Heilmittel gegen Erfrankungen der Atmungsorgane, gegen Migrane und gegen Schwindel. Brimeltee wird für ebenso beruhigend gehalten wie Lindenblütentee und soll sich durch guten Geschmack und Duft auszeichnen, Die großblütige Prinicl unserer Garten besitt die gleiche Eigenschaft, aber in geringerem Das Beilchen, dieser Birtuoje der Grade. Bescheidenheit und des Wohlgeruchs, hat außerdem gleichfalls einen Ruf als Argt, da aus seinen getrockneten Blättern auch ein Tec bereitet wird, der gegen huften nüten soll; serner werden sie verschiedenen Saften beigemischt, die gegen Bruftkrankheiten verabreicht werden, oder auch anderen Wedikamenten, denen sie wenigstens einen angenehmen Beschmack mitteilen jollen. Dag die Beilchen in der Bereitung von Varfümen zum Gegenstand einer ansehnlichen Industrie werden, braucht nur in Erinnerung gebracht zu-werden. In dieser hinsicht wurden sie icon vor Jahrtausenden Die Schönen im alten Athen geschätzt. trugen besonders gern Beilchenkränze in den Haaren, und aus dem berühmten Tal von Tempe brachten die Landbewohner jeden Morgen ganze Körbe voll Beilchen nach dem athenischen Markt. Un seuchten Stellen ist die frühste Blüte der Suflattich, deffen Blätter vom Bolk mit Pferdes oder Gicls. husen verglichen worden sind. Im Mittelalter wurde diese Pflanze mit dem hiibschen Namen filius ante patrem (der Sohn vor

dem Bater) bezeichnet, weil die Blüten bei ihr vor den Blättern erscheinen. ibres starken und augenehmen Geruchs hat man seit alter Zeit die Blüten des huflattich als heilkräftig für Bruftleiden betrachtet, und der lateinische Gattungename Tussilago hängt mit dem lateinischen Wort tussis, der huften, zusammen. Reuerdings freilich hat man dieser Arznei jede Wirksamfeit bestreiten wollen. Neben dem Suflattich erscheint auf naffem, tonigen Boden die Pestwurz, fälschlich auch großer Suflattich genannt, deffen Wurzeln früher als Mittel gegen die Pest gesammelt wurden. Von dieser Schätzung ist man längst zurückgekommen, und auch die allerdings vorhandenen Gigenschaften foer Blüten als Mittel zur Beförderung des Schweißes find zu geringfligig, um fich Beachtung zu Ru den bekanntesten Frühjahrs. pflanzen gehört ferner das Lungenfraut, das früher in Europa als Gemüse gegessen oder an Meischsuppen und Gierspeisen getan wurde, weil es einen stärkenden Ginfluß auf Lunge und Berg haben sollte. Geftalt von Tee sollen die Blüten, denen man zuweilen auch Blätter hinzufügt, gegen Bruftfrankheiten helfen; jedoch ift diefe Wirkung nicht derart, daß der vielverheißende "Lungenkraut" gerechtsertigt wäre. Rame Dann kommt ferner die Ruhblume, die früher gleichfalls ganz besonders geschätzt und benutt murde, und zwar als Mittel gegen die Pocken und die Best. Entweder wurden die Blüten in Mild, oder in Bier gefocht, oder es wurde ein Essig daraus gewonnen. Angerdem wird, wie wenigen befannt sein dürfte, aus den gelben Blütenblättern der Auhblume durch Anwendung von Alaun ein Farbstoff gezogen, der in der Industrie Benutzung findet. Wie verschiedene andere Gewächse, die vom Volk als Butterblume bezeichnet werden, follen die Auhblumen, wenn sie reichlich auf der Weide stehen, der aus der Wilch gewonnenen Butter eine mehr gelbe Farbe verleihen; and wird jener fünstlich gewonnene Farb. stoff von Landleuten gelegentlich zum Fär-Die in Eisig ben der Butter gebraucht. gelegten Anofpen gelten als ein Erfat. mittel für Rapern, ebenso wie die Anospen des Ginsters. Die Ginfterblitten werden übrigens noch immer reichlich als. Arznei

benutt, und zwar in der Gestalt von Tee oder Suruv gegen Bicht, dronischen Rheumatismus, Stropheln und Berftopfung. Ihr gelber Farbitoff wurde gur Berftellung einer Farbe und eines Lads benutt, der von Malern fehr geschätzt wurde. Blüten des Maiglockenes dienen jett vorzugeweise zur Baifilmierung von Geifen, und vor Alters bereitete man aus den actrodneten Blüten Schnupfpulver, die gegen Nopfleiden dienen und nervenstärkend wirken Aukerdem machte man daraus

Tränklein zur herzstärkung, gegen Schlag. fluß, Lähmung und Arämpfe. namentlich in Deutschland benutte -man sie vorzugs. weise ale Beimischungen gum Bein. neuere Wissenschaft hat damit aufgeräumt, nachdem sie nachgewiesen hat, daß der Maiglöckchensaft auf das Herz nicht anders wirkt als der des giftigen Fingerhuts. Dadurch wird er zwar gerade wie dieser zu einem Beilmittel, das aber mit großer Vorsicht zu gebrauchen ift.

(Deidelb, Taabl.)

Berfchiedenes.

Der Aestor der pfälzischen Buch. drucker. 3m Alter von 82 Jahren ift am 12. April in Frankenthal der Reftor der pfalglichen und wohl auch ber baverischen Buch-bruder, ber Berleger ber "Frankenthaler Zeitung" Friedrich Albeck gestorben. 1824 in Frankenthal geboren, trat er 1839 in die mit der genannten Zeitung verbundene Buchbruderei als Lehrling ein, um nach beendeter Lehrzeit und einer mehrjährigen Tätigteit als Gehufe in Augsburg, Rarleruhe, Raiferslautern, Speyer und Worms das in Rebe ftehende Geschäft zu übernehmen, war bis vor gang furzer Zeit noch täglich von morgens bis abends im Geschäft tätig und erfreute sich bis dahin einer niemals durch Krankheit gestörten Gesundheit.

Pas Geburtsbaus des "Gänse gretels" von Sechingen (Saar) mußte wegen Baufälligfeit abgetragen werden. Gegenwärtig ift an derfelben Stelle ein ftattlicher Ban aufgeführt, in welchem ein Gedenfstein, gestiftet vom Diftorifden Berein Caarbrilden, eingefügt wurde. Dieser Stein trägt die Juschrift: "Dier wurde das Ganjegretel bon Jedfingen, fpatere Grafin von Raffau Saarbruden, geboren."

Die ersten Howalben. Wohl mehr als hundert Schwalben hatten fich am Oftermontag an der Bjar in der Rabe bes Bolfsbates in München eingefunden. Man fann es als ein gutes Zeichen für andauernd gutes Wetter be-trachten, daß gleich aufangs so viele Schwalben auf einmal eingetroffen find. Auch Schwarz-blättchen, Grasmücken, Rottehlchen u. a. m. find in unferen Auen und Anlagen zahlreich vertreten. Leider fehlen auch die Bogelfanger nicht und gehen wieder ihrem ichandlichen Handwerf nach.

Mandelbäume in der Borderpfalz, die gegen Mitte Marg schon blühten und durch den Ralternafall geschäbigt schienen, haben Mitte April zum zweitenmal ihren Blütenichmuck entfaltet.

Motiz. Wir beginnen bereits im nächsten hefte mit der Mitteilung der Ergebniffe umerer Anregung betreffe Bortommene des Wolfes in ber Bjalg und bitten wiederholt um gefl. weitere Beiträge zu dieser Frage. (D. Sch.)

Gedenktage im Mai.

Geboren: 16. Fr. Radert (1788). --19. 3. G. Fichte (1762). - 21. A. Dürer (1471). - 22. Rich. Wagner 1813. -Gestorben: 6. A. v. Humboldt (1859). - | - 1871, 10. Mai. Friede zu Frankfurt. -

9. Fr. Schiller (1805). - 24. Kopernitus (1543) und Rante (1886). — 31. J. Haydu (1809). — — 1618, 23. Mai, Beginn des 30 jähr. Krieges.

S-commit-

Berichtigung. Um Schluß bes vorigen heftes muß es beigen: Gedenktage im April.

Inhall: Eine erdmagnetische Bermessung der bayerischen Rheinpfalz 1855:56. — Silder gard von Hoheneden (Gedicht). - Waldmeister und Maitrant. - Die Verwertung von Frühlingsblumen. — Berschiedenes. — Gedenktage im Mai. — Berichtigung.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candfluhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Bur Form und Inhalt der Beitrage find bie Berren Berfaffer verantwortlich.

Die "Pfalgifche Beimattunde" toftet jabrlich in 12 Deften DR. 2.50. Befiellungen werden bon allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Bortofrele Streifbanbfenbung) angenommen.



Exzellenz v. Neumayer.

Am 21. Juni vollendet unser allverehrter Landsmann, der als Hydrograph und Geophysiter, als Lehrer und Schriftfteller hervorragende pfälzische Gelehrte

Se. Exzellenz Wirklicher Geheimrat Prof. Dr. Georg v. Neumayer

jein 80. Lebensjahr in seltener Frische des Körpers und Geistes. Die Ehrungen, welche biesem außergewöhllichen Manne am 17. Juni in Reusstadt von der Bürgerschaft, seinen nahen und sernen Freunden und von den Bertretern deutscher Sochschulen erwiesen werden, gesten dem Wirten einer auch nach riesiger Arbeitsleistung im selbstlosen Dienste der Heiben Wissenschaft ungebrochenen Helbennatur, die bei der Verfolgung neuer und schwierigter Bahnen der Erdsprischung märchenhaft zu seinen Wege wandeln und wahrhaftig abentuerstiche Erschwisse machen mußte, um nach Bollendung so wichtiger als ehrenvoller Aufgaben im fernsten Winkle der Erde auf heimatsichem Boden wiederum ebenson eine als weitsschied der Erde auf heimatsichem Aben und zu seine, sie gesten aber auch dem siedenswirdigen und fürsorglichen greisen sie gesten aber auch dem liebenswirdigen und fürsorglichen greisen

Vertreter unserer freilich ihm gegenüber so kleinen heimatlichen Gruppe naturwissenschaftlich fühlender und strebender Landsleute und nicht zum wenigsten dem allezeit opferfreudigen, mit Rat und Tat hilfreichen, bis in die letzten Tage wirksam tätigen Mitbürger. Gerne verzeichnet auch die Pfälzische Heimatkunde den Ehren= und Freudentag Sr. Exzellenz und fügt zu den Wünschen für die freundliche Gegenwart den aus tiesstem Herzen kommenden Wunsch für ebenso freundliche künstige Jahre!



Eine neueste geographische Ortsbestimmung.

Unfangs Mai hat die Aftronomische Abteilung der Sternwarte Konigsstuhl bei Beidelberg ein neues Beft herausgegeben, das als notwendige Ergänzung einer bereits 1903 versandten Beröffentlichung "Bestimmung der Bolhöhe der Sternwarte gu Beidelberg" gelten muß; es teilt unter dem Titel "Bestimmung der Längendiffereng zwischen der Großh. Sternwarte bei Beidel. berg und der Kaif. Universitätssternwarte in Straßburg im Jahre 1903" diejenigen Beobachtungen mit, die gur Gewinnung auch einer genauesten geographischen Länge des Institutes, bezw. der Mittellinie durch sein wichtigstes Instrument führten. Waren ichon jene Arbeiten mahrend der Beit vom Juli 1900 bis August 1901 - es wurde in 124 Rächten dafür gearbeitet — sehr umfangreich und peinlich, bis fie zu dem allerdings äußerft genauen Werte führten, den man als die "Polhohe" oder "geo. graphische Breite" des gefuchten Bunftes auf der fugelförmig geftalteten Erde bezeichnet: + 49° 23' 54",60, jo gestaltete fich die Feststellung der "Länge" desselben Bunftes zu einer noch fomplizierteren Aufgabe, denn fie tann bon einer Station allein gar nicht ausgeführt werden.

"Unmittelbar nach Bollendung der Großh. Sternwarte auf dem Königsstuhl bei Beidelberg trat an das Aftronomische Institut die Aufgabe heran, seine Polhöhe und Längendifferenz gegen die eine oder andere ihrer Lage nach gut bekannte Stern-

warte zu ermitteln. Während die Bestimmung der Polhöhe alleinige Aufgabe des Inftitute bleibt und demgemäß diefe Roordinate auch ausschließlich durch das Bersonal der Heidelberger Sternwarte festgelegt murde, fonnte die Bestimmung ber Längendisserenz nur unter Mitwirkung einer anderen Sternwarte erfolgen. naheliegend, daß vom Beidelberger Institut die Beihilfe der Kaiferl. Sternwarte in Strafburg erbeten wurde." obachtungen an den Meridiankreisfernrohren von 162 mm lichter Beite wurden den Uffiftenten der beiden Sternwarten, den Berren Dr. 2. Courvoifier in Beidel. berg und Dr. 2. Carnera in Strafburg, die als die ständigen Meridianbeobachter mit der Behandlung der Instrumente und der Art der Beobachtung an ihnen vollständig vertraut waren, übertragen; außerdem sungierte der Direktor des Aftronom. Instituts auf dem Königsstuhl, Herr Hofrat Prof. Dr. 28. Balentiner, als Beobachter an einem dritten, transportablen Inftrumente bald in Strafburg, bald auf dem Königsftuhl. War damit schon eine bedeutende Erichwerung der Arbeiten verbunden, fo erhöhte fie fich in fehr unangenehmer Beise durch die Ungunst der Witterung, indem mahrend fast zweier Sommermonate — 14. Juni bis 8. Auguft 1903 — oftmals bedeckter himmel die Beobuchtungen vereitelte oder unruhige Luft sie beeinträchtigte. Dennoch wurde dank

der Ausdauer und Umsicht des Personals, sowie der über alle Laienbegriffe gehenden Feinheit der Instrumente, Präzision der Beranstaltungen und der Ausarbeitung des unmittelbaren Beobachtungsmaterials ein Resultat gesunden, das würdig neben dem ebenso genauen Werte der früheren Breiten.

bestimmung stehen kann.

Aus dem Materiale, welches an beiden gleichen Meridianfreisen erhalten murde, von denen der in Beidelberg mit Bergrößerung 150, der in Strafburg mit Bergrößerung 216 ausgestattet war -Brof. Balentiners 65 mm-Fernrohr vergrößerte 90 fach —, ergab fich die Läugendifferenz beider Inftrumentenpofitionen nach Uhrzeit zu 3 Min. 48,609 Set., jedoch zu 3 Min. 48,601 Set., wenn je die Beobachtungen an dem größeren fixen und dem fleineren beweglichen Inftrumente fombiniert wurden. Dem Laien icheint dieser Unterschied wohl nicht mehr der Rede wert, da es sich bloß um 8 Tausendstel der Zeitsekunde dreht. Die Astronomen haben aber herausgeflügelt, daß Courvoisier, der in heidelberg eine etwas schwächere Bergrößerung gewöhnt war, mit der stärkeren Bergrößerung des Strafburger Instruments die Sternantritte Spinnfäden im Besichtsfelde um 0,030 Sekunden zu spät, Carnera dagegen aus dem entgegengesetten Grunde in Beidelberg je um 0,016 Sekunden zu früh registriert haben dürfte!! Der Fernerstehende wolle aus solchen Untersuchungen einen erhöhten Respekt vor der astronomischen Gewissenhaftigkeit bekommen, die aber keine Genauigkeitsfexerei ift, sondern aus inneren Gründen und zur inneren befferen Fundierung der Grundlagen der rechnenden Astronomie beständig erhöht werden soll. Man arbeitet aber auch mit entsprechenden Apparaten: Die Hauptuhr der Heidelberger Sternwarte, beständig unter Kontrolle gehalten und mit der Normaluh: am himmel verglichen, ging zwar nicht absolut genau mit dem Firsternhimmel, fondern blieb stündlich etwa ein Hundertstel Sekunde im Vorschuß; vergegenwärtigen wir uns aber, daß nur die Aftronomen hier von "Falschgeben" fprechen dürfen, denn im Munde eines Laien ift eine folde Bezeichnung eine direfte Beleidigung für die Uhr,

den Uhrmacher und die siberwachenden Aftronomen!

"Nach der von Th. Albrecht vorgenommenen Ausgleichung des zentraleuropäischen Längennehes beträgt die Längendifferenz

Sterniv. Straßb.—Stw. Greenwich 31m4, \$523 Sterniv. Straßb.—Stw. Paris 21m43, \$591 Sterniv. Berlin—Stw. Straßburg 22m30, \$272 und deshalb sind mit Anbringung der Differenz

Sternw. Königöstuhl — Stw. Straßb. 3m48, s 604 die definitiven Längendisserenzen (in Zeit) Stw. Königöst. — Stw. Greenw. 34m58, s 127 (östl.) Stw. Königöst. — Stw. Paris 25m32, s 195 (östl.) Stw. Königöst. — Stw. Berlin 18m41, s 668 (westl.).

"In der Publikation des K. Preuß. Geodätischen Instituts "Das Rheinische Oreieckenets" Ill. Heft p. 171 finden sich die unter Annahme der Dimensionen des Bessel'schen Erdellipsoids von Bonn aus übertragenen Längen

Königsftuhl (Aussichtsturm) 1° 37' 52,"03 öftlich von Bonn Straßburger Münsterturm 0° 39' 9,"62 östlich von Bonn.

Nach dem im Juni 1898 von Herrn Major von Bertrab ausgeführten Anschluß der Heidelberger Sternwarte an das Netz der Trigonometrischen Abteilung der K. Preuß. Landes Triangulation liegt der Königsstuhl Turm 10,"99 östlich vom Meridiankreis der dortigen Sternwarte, und nach "Astronom. Nachrichten" Nr. 2769 der Münsterturm 1'6,"80 westlich vom Meridiankreis der Straßburger Sternwarte. Hiermit und unter Annahme des Albrecht'schen ausgeglichenen Wertes der Länge Straßburg=Bonn 2^m41, 349 ergeben sich die astronomischen Längenunterschiede gegen Bonn

Königsstuhl-Turm 1° 37' 40,"29 Straßburger Münsterturm 0° 39' 13,"44 mithin astronomisch-geodätischer Längenunterschied von Bonn (vgl. obige Werte!)

Königöftuht — 11,"74 Straßburg + 3,"82

entsprechend einer relativen östlichen Lotabweichung für den Königsstuhl von 7,"64 und einer westlichen für Stratburg von 2,"53. Nach den Angaben "Hauptdreiecke" (der k. Preuß. Landes-Triangulation) be-

-cmill

trägt der Längenunterschied Königestuhl-Turm bis Münsterturm 58' 42,"56, woraus die Differenz der astronomischen und geodätischen Länge zu 15,"71 oder die östliche Lotabweichung des Königsstuhl gegen Strafburg 10,"2 wie vorher folgt." -Die Lotabweichungen haben zunächst ihren Grund in lokalen Berhältniffen der betr. Ortlichkeiten, also in der Massenanziehung der Gebirge: Bogesen westlich von Straß. burg, Nedarhöhen östlich vom Rönigsstuhl. Da die aftronomischen Instrumente mit empfindlichften -Wasserwagen fontrolliert werden oder auch mit Quedfilberfpiegel. flächen, welche ihrerseits von der Richtung der Schwere abhängig sind, so gehen die aus diesen Abweichungen folgenden Beträge voll in die aftronomische Messung ein, können aber als bekannte Werte wieder eliminiert werden. Es läßt sich ichon der geographischen Situation entsprechend vermuten, daß die Lage beider Stationen feinen merklichen Einfluß auf die Polhöhenbestimmung äußert; es ergibt sich auch tatsäcklich, "daß der Unterschied astronomischgeodätischer Breite unter Annahme der Ergebnisse der geodätischen Ubertragung von Bonn für Straßburg 1,"78, für Abnigs. stuhl 1,"79 gefunden wird, wonach eine meridionale Lotabweichung des Königeftuhl gegen Stragburg nicht vorhanden ift."

Die vorstehende Differenz von 0,"01 ist gleichbedeutend mit einer Haaresbreite, gesehen auf 2 km Entsernung, was zur Erhöhung des Respektes vor den Resultaten einer exakten Wissenschaft noch be-

mertt fein mag.

Um die beiderseitigen Uhrzeiten in Königstuhl und Straßburg während der Bestimmung der Längendisserenzen nach Menschenmöglichkeit auszugleichen, hat man telegraphische Signale gewechselt, gegen 30 allabendlich; verwendet wurde ein "Chronograph mit Doppelanker." Die Stromzeit der Elektrizität betrug zwischen 0,0008

und 0,0041 Sekunden. — "Berechnet man den mittleren Fehler einer Stromzeit aus den Abweichungen der einzelnen Uhrdisserenzen von ihrem Mittel, so ergibt er sich zu ± 0,0028 Sekunden. Die einsache Länge der Leitung Straßburg (Sternw.) bis Heidelberg (Sternw.) beträgt 185,4 Kilometer. Hiermit berechnet sich die Stromzeit aus Albrechts Formel zu 0,°0046, mithin 0,°0035 bezw. 0,°0018 größere als die beobachteten Werte."

Selbstredend kann es an dieser Stelle nicht unsere Aufgabe fein darzulegen, aus welchen inneren und technischen Gründen die Aftronomie so feiner Bestimmungen bedarf und bestrebt sein muß, noch wefentlich weitergebenden Anforderungen zu genugen. Bemerkt fei nur, daß unfere Erdfugel fich feineswegs genau um zwei Bolpuntte dreht und daß es berartig feinen Messungen zu verdanken ist, wenn wir wiffen, daß fich die Erdpole feit 16 Jahren auf einem Raume herumbewegen, deffen Durchmesser 0,"4 oder 13 Meter beträgt; infolgedessen schwanken die Vollidhen (geogr. Breiten) aller irdischen Buntte um diefen Betrag um eine mittlere Lage berum wie ein Bendel um seine Rubelage.

Im übrigen gestattet unser Bericht über die neueste Längenbestimmung einen weiteren (vgl. die magnet. Bermeffung der Pfalz im vorigen hefte!) interessanten Einblick in die Werkstätten der naturforschung und läßt erkennen, daß hier die Ratur spitsfindigere Aufgaben stellt als die steifste Pedanterie des Bureaukratentums etwa Anforderungen an die sogen. "Gewissenhaftigkeit" nur stellen konnte. Dort aber fteht das Ideal einer vollkommenen Erfenntnis als Ziel in der Ferne, während im täglichen Umgang und Getriebe der Buchstabe tötet und nur ein in magvollen Grenzen freier Geift frifches Leben pulfieren läßt.

Das Unwetter vom 4. Mai.

Wir nehmen Beranlassung, in dieser Zeitschrift dem ungewöhnlich heftigen Unwetter in der ersten Maiwoche ein trauriges Denkmal zu setzen und lassen zunächst den

ungefähren Bortlaut einiger Meldungen folgen.

Reuftadt. Es entluden fich am Rachmittage des 4. Mai zwei Gewitter unter heftigem Bliten; ein starker Platregen setzte zeitweilig ein.

Mußbach. Das schwere Gewitter tötete im Felde einen Mann nebst seinem Pferde an der Saflocher Banngrenze.

Gimmeldingen. Leute wurden im nahen Walde durch Blitsschläge zu Boden geworfen. Der Regen war mit Schloffen gemischt; unmittelbar darnach fam ein zweites Gewitter, das wieder hestig tobte.

Ruppertsberg. Eine gewaltige Wassermasse strömte zutal, ris Wingerte auf, wühlte Gräben und bedeckte die Wingerte mit Wasser und Schlamm. Mit Ausgebot aller Arast wurde der Bahnverkehr aufrecht erhalten; im Felde wateren Arbeiter bis an die Anie im Wasser. Die Ortsstraßen waren in voller Breite überslutet und suk hoch mit Schlamm überdeckt. Die ältesten Leute können sich eines solchen Unwetters nicht erinnern.

Die Mordhälfte der Deidesbeim. hauptstraße ift bis zum Marktplat von der "großen Sohl' her mit Gand und Steinen überflött. Mehrere Mauern wurden eingeriffen, im Busammenhang damit ein Beinberg überschüttet und aus. geflött. Tiefer liegende Garten und Biefen standen gang unter Baffer; der Steg . über den Marlachgraben wurde weggeriffen, und der hagel zerichlug einen Teil der Obit. und Beinernte, Geit 1868 follen feine solchen Wassermassen mehr die Wegend vermiftet haben. Eifenbahndamm war überschwenunt und an einem Saufe murde eine Steintreppe meg. geriffen: Der Schlamm liegt ftellenweise n hod).

Forst. Das Unwetter hat surcht bar gewütet; die Straßen sind voll Geröll und Schlamm; Mauern wurden nieder gerissen. In Wohnhäusern drangen ungeheure Wassermassen in die Zimmer, wo die Möbel förmlich schwammen. Die Reller standen im Ru unter Wasser, in den Läden wurde durch Wegschwemmen von Waren großer Schaden angerichtet. In der "Wahlshöhle" wurde eine 20 m lange Mauer total abrasiert; die Gewässer häuften Geröll, Sand und Hausen von ausgejätetem Gras um die Weinstöcke herum.

Bad Dürkheim. Ein ungemein heftiges Gewitter entlud sich zwischen 4

und 6 Uhr, wobei der Blit siebenmal einschlug. Die Straßen maren bald überflutet; eine Weile war der Regen mit hagel vermischt. "Wir erinnern uns nicht, jemals anfangs Mai fo ichweres Unwetter erlebt gu haben." Reller wurden unter Baffer gefett, auch wurde vom Orfan maffenhaft Bafde von der Bleiche in die Afenach be-Gin Brennereikamin und ein befördert. Teil des anstoßenden Keffelhauses wurde durch Blitschlag zerftört. — Besonders gegen Leistadt zu wurden viele Weinberge arg verflött; Bäume stehen faft entwurzelt, Kartoffeln sind aus den Feldern fortgeschwemmt, Pfähle und Drahtsteine fort-Die Gärten und Felder an den Burstmarktswiesen, sowie diese felbst, glichen einem See und sind mit Geröll, Schutt und Schlamm bedeckt. Hochgelegene Weinberge sind fast vollständig aus: und tiefgelegene wieder ganz zugeflött. schnell und in solchen Wasser fam 10 Mengen von den Sohen in die Stadt, daß mehrere niedere Wohnungen im Nu unter Wasser standen. "Den ältesten Leuten gedenkt ein Unweiter, das jo verheerend hauste, wie das gestrige, nicht."

Dürfhetmer Tal Das surchtbare Gewitter dauerte beinahe drei Stunden. Schon lange nicht mehr hatten die Dürser unseres Tales ein solches Unwetter gesehen. Der Regen brachte auch kirsch große Schlossen. In Grethen stürzten die Buffermassen an den Bergabhängen der Ruine Limburg und der Ringmauer mit solcher Gewalt ins Tal, daß tiese Gräben in die Fruchtselder gerissen und im Tal kleine Seen gebildet wurden. Reller wurden voll Basser; der Blitz schlug an mehreren Stellen, auch in Hausen, ein.

Sausenheim. Der Blit beschädigte den Turm der prot. Kirche und zersibrte einen Birnbaum.

Aleinfartbach. Bei dem schweren Gewitter schlug der Blit in das "Altpörtel" und spaltete einen Kirschbaum. Der mit Sagel vermischte Regen war so start, daß der Echach hoch anschwoll; die Ortsstraßen waren davon überflutet.

Rindenheim. Ein brauner, breiter Basserstrom stürzte ins Tälchen, durch.

The contract of

querte die Felder und richtete empfindlichen Schaden an; das Wasser stand stellweise

noch anderen Tages.

Kirchheimbolanden. Das ungemein heftige Gewitter, das weiter im Hessischen in einen Wolfenbruch ausartete, der einen Dammrutsch zur Folge hatte, hielt den um 6 Uhr 36 Minuten fälligen Personenzug auf, der erst um 10 Uhr 15 Minuten ankam.

Worms. Bei dem schweren Wolfenbruch, verbunden mit Hagel, wurden in Gundersheim drei Personen vom Blit

erschlagen.

Mainz. Schwere Gewitter haben in Rheinhessen Schaden angerichtet; in Gonsenheim geschah ein Wolfenbruch, bei dem Wohnungen geräumt werden mußten. In Quadersheim, wo die Feuerwehr als Wasserwehr sunktionierte, wurden zwei Personen auf dem Felde erschlagen, in Niederslörsheim ein Arbeiter in einem Steinbruche.

hanau meldet, daß bei den fcmeren Unwettern ein Mädchen in Marburg

erschlagen worden sei.

Wenn nun auch diese Auszüge beredtes Beugnis ablegen von der Stärfe der Ratur gewalten, der Plötlichkeit der Erscheinung und der unabschätbaren Eleftrizitätsmenge, die hierbei überall und insgesamt zur Entladung fam, so wollen wir doch noch daran erinnern, daß am 7. Mai ein Bolken. bruch zwischen Bassau und Wernstein gange Felder vernichtete und den Erlenbach zum reißenden Strom machte; auch in Bassau sind wolfenbruchartige Regen ge-Bei einem am 9. Mui über fallen. Alfchaffenburg ziehenden Gewitter wurden ein Mann und zwei Kühe erschlagen; an demselben Tage traten Gewitter mit Sagel mit befonderer Beftigfeit im Jartal (Thalfirmen, Grunwald, Bring-Ludwigshöhe) auf, ebenso gleichzeitig eine gange Reihe von schweren Gewittern über Unterfranken und den angrenzenden badischen und württembergischen Gebieten, besonders wurde durch die und Wolfenbrüche Sagelichläge das Taubertal heimgesucht. Mai wurde das Isartal nochmals schwer betroffen; am 9. Mai erlebte auch die Westpfalz ein sehr schweres Unwetter, abgesehen von den sast tagtäglich bald da bald dort eingetretenen Elektrizitätsentladungen, die in jedermanns Erinnerung blieben, weil sie eine fast nicht unterbrochene Rette von Gewittererscheinungen darftellten.

Wir haben ein Interesse daran darzulegen, wie ungemein weit ausgebreitet diefe Erscheinung war und wie stark sie sich trot ihrer Ausbreitung liber ein riefiges Gebiet an allen Orten äußerte. Man ift gewöhnt, nach Sommergewittern, die sich "ausgetobt" "fozusagen", Araft - nicht haben. deren sondern ganz im wörtlichen Sinne erschöpft ift, unter Umftänden sofort reinen himmel zu sehen; in den geschilderten Fällen zeigt fich feineswegs eine Intenfitätsabnahme weder der Niederschläge, noch der Eleftrizität. Das alles muß feinen besonderen Grund haben; wir bitten unsere Leser, welche sich bemühen wollen, dem Berftandniffe diefer Ericheinungen näher zu kommen, noch eine mal unsere auf ähnliche Zufälligkeiten bezüglichen Mitreilungen des abgelaufenen Rahrganges (Seite 2 – 3, 53 – 54, 89 – 91, 104) nachzulesen und sich zu erinnern, daß Böhepunfte wir mitten auf dem Sonnenfleckenmaximums stehen, wenn auch unfere Sonne nicht gar fo fledenreich ift, wie sie das Bild Seite 53 (22 September 1870) zeigt. Wir dürfen außerdem daran erinnern, daß vom 5. bis 12. Mai eine fortlaufende Wefahr bestand, daß die an diefer Stelle vorläufig nur zu erwähnenden unmittelbaren Einflüsse, die von sehr großen Sonnenflecken auszugehen pflegten, fich im Busammenhange mit zwei Riesenflecen bemerkbar machten, die am 10. Mai die Sonnenmittellinie passierten. Wer sie sah und die Einflüsse erfahrungsgemäß fannte, fonnte die von den Zeitungen gemeldeten Wirkungen fast mit Bestimmtheit auf Tage voraussehen. Richt genug damit, ging die Sonne nach trübem Tage mit Aufflärungen unter, es folgte flare oder fast flare Nacht - und mit steigender Sonne trat wieder Bewölfung ein — natürlich von Cirren, den Trägern alles meteorologischen Ubels. Seit Oftober war die Wechjelwirkung zwiichen den jeweils vorübergehenden großen Gruppen von Sonnenfleden oder Einzel-Explosionstrichtern einerseits meteorologischen Störungen (Cirren, Schnee, Kälte, Regen, Gewitter) andererseits eine

and the same of

fast tadellos pr'axife. Etwa in der erften Juniwoche mußten diefelben großen Alecken, wenn auch in veränderter Gestalt, vielleicht auch merklich abweichender Lage und Größe wiedergefehrt sein; es hat fich gezeigt, inwieweit dann Regen- oder Gewittererscheinungen neuerdings auftauchen, deren Art der Außerung aber davon abhing, wie eine andere, ichon vorher wiederfehrende große Fledengruppe ihrerfeits die Witterungelage beeinflußt hatte. Da diese Phanomene in beständigem Kluß befindlich sind und das hunderterlei von gegenscitigen Ginflüssen derselben gar nicht zu übersehen ift, auch die rein irdischen Wettervorgänge sich mit diesen kosmischen Einwirkungen viel fältig vermengen, so kann natürlich von einer ernsten Prognose oder gar Termin angabe nicht geredet werden. Unsere Lehre von den akuten und über das gewöhnliche Mag weit hinausgebenden Ericheinungen im Luftmeere muß sich vorerst an die An schauung gewöhnen, daß der vielgenannte "Areislauf" des Wassers teineswegs auch nur im Entfernteften ausreicht, um Borfommnisse zu erklären, wie sie die zweite Maiwoche allenthalben gebracht hat.

Es fei aber ausdrücklich hervorgehoben, das das Hagelunwetter vom 10. August 1905

— ebenso das Ungewitter vom 11. August 1904 und das Hochwasser von 1889 bei Landstuhl — zumteil ganz anderer Natur ift, auch anderer Berkunft. Diese drei Uberraschungen waren Einbrüche je eines Eisboliden in unfere Atmopfhäre, wobei durch Reibung, Erwärmung und infolge deffen Beriplitterung des iproden Gifes in Williarden Stude hagelunwetter mit Sturm (Reft der lebendigen Araft des fosmischen Eindringlings) und eleftrifden Schlägen (Reibungseleftrigität) refultierten. Die zweite Maiwoche aber hat eine unmittelbare Zufuhr von Cirruseis gebracht, das mit Abkühlung und Regen, natürlich im Zusammenhang damit auch mit Sturm, aber erst in zweiter Linie auch mit Hagel niederging. Uber diese doppelte Form von Eiszuflüssen aus dem Weltraum hat der vorige Rahrgang (S. 91) bereits Andeutungen gebracht. Rähere Ausführungen geschahen auch im Frühjahre gelegentlich eines öffentlichen Vortrags über Sagelfatastrophen im Anschluß an das Unwetter vom 10. August 1905 im Berein für Fraueninteressen in Naiserslautern. Auf die im Unfange des Monats Juni sich wiederholenden Ratastrophen fommen wir noch 邓). 活. zurück.

Der "gemeine Bauerntag" zu Arzheim.

Bur fürstbischöflichen Zeit hatte Arzheim neben dem Corfgerichte, bestehend Schultheiß und 7 Schöffen, noch feine 2 "Dorfmeister", auch "Bürgermeister" genannt, welche jedes Jahr aufs neue gewählt werden niußten. Onbei war eine Wiederwahl zwar zulässig, in der Regel aber wurden zwei andere Bürger zu diesem Amte erforen. Sie hatten ein wichtiges Amt zu verwalten; denn sie waren Gemeinderechner, Gemeindeeinnehmer und zu gleich Airchenpfleger. 2118 solchen war ihnen die ganze finanzielle und wirtschaftliche Berwaltung der Gemeinde und deren famt lichen Vermögens wie auch der Pfarrei (Behent, Gülten ufw.) und Schule übertragen, ja sie hatten jogar die herrschaft. lichen Abgaben und Steuern der Bürgerschaft zu sammeln und in die Rellerei ab zuliefern. Ihre Bildung mußte demnach wenigstens einen solchen Grad erreicht haben,

daß sie geläusig lesen und schreiben konnten, ganz besonders aber zu rechnen verstanden, umsomehr, da sie ihr Amt jelbständig zu sühren hatten. Meistens gehörten sie auch zu den sog, besseren Familien und zufolge ihres Amtes brachte man ihrer Person mehr Achtung und Hochschützung entgegen als den "Gerichtsschöffen." Nachdem sie um Martini jeden Jahres ihre "Dorfrechnung" und Kirchenrechnung zum Abschluß und dem Gerichte zur Borlage gebracht hatten, traten sie von ihrem Amte zurück. An dem nämlichen Tage sand noch die Neuwahl statt.

Dieser Tag — das Datum läßt sich nicht bestimmt angeben — war bekannt unter dem Namen: "gemeiner Bauerntag." Zwar hatte Arzheim in früherer Zeit auch seine Handwerker, aber alle hatten ein mehr oder minder großes liegendes Gut, das sie selbst bebauten, und darum waren sie trot ihres gewerblichen Betriebes im wahren Sinne des Wortes Bauern. Im Gegensate zur Stadtbevölkerung war die des Dorfes eine bauerliche, "Bauerntag" hieß dieser Tag deshalb, weil an ihm die Bauern ein altes Borrecht ihres Standes ausübten, das Recht der freien Bahl derer, welchen sie die Berwaltung ihres Besittumes gemeinsamen anvertrauten. Darum war dieser "Bauerntag" ein Festtag ersten Ranges für die ganze Bürgerschaft, wie ihn der Bauernkalender nur selten im Jahre verzeichnete. Diefer Tag hat nach und nach viel von seinem alten Glanze verloren; der Tag der heutigen Gemeinderatswahl fann damit gar nicht verglichen werden. Diefes Bild aus dem Bolfsleben hauptsächlich des 17. und 18. Jahrhunderts der Bergeffenheit zu entreißen ift die Beranlaffung nachfolgender Schilderung.

Selten versammelten sich die Mitglieder des Dorfgerichtes zu einer folch feierlichen Situng wie "ahm Jahrtag"; denn heute galt es die "neuen Amter zu machen und auszuteilen." hatten ja in der vorigen Situng vor dem versammelten "Bullgerichte" die bisherigen Blirgermeister zugleich mit ihrem Rechnungsabschluß auch Amt und Würde "laut Berordnung" niedergelegt, weshalb heute nun die Reuwahl stattfinden sollte. Schon einige Tage vorher hatte der "Büttel" Tag und Stunde dieses scierlichen Aftes "durch die Ortsichelle" bekannt gegeben. Und während also oben in der "Gerichtsstube" der Schultheiß und die Schöffen sich anschickten, ihres Amtes zu walten, war unten in den offenen Sallen des Rathauses gar zahlreich die Bürgerschaft versammelt, voller Ere wartung, wen heute das Los treffen würde. Endlich hatten sie sich geeinigt und eine Liste der zu dem Umte eines Dorfmeisters "tauglichen" Bürger aufgestellt und dem "Beimberger" übergeben, auf daß er fie dem. versammelten "hubgerichte" "Subhofe") vorlege. Dieweil man aber nur zwei Männer zu wählen hatte, wurde eines jeden Name auf einen "Bedul" geschrieben und sämtliche Zettel in einer Urne geborgen. Drunten mar es jest gang ftille geworden, nichts regte fich. Denn der "Deimberger" trat nun heran, die neuen

Dorfmeifter follten "gezogen" werden. Das Recht, sie auszulosen, hätten nämlich nur Schultheiß und Gerichtsschöffen, an deren Stelle der Gerichtsdiener, Beimburger (oder Beimberger) genannt, den feierlichen Aft vollzog. In furzem hatte er sich seiner Aufgabe entledigt, und "alf man hat die burgemeister gezogen", da wurden alsbald ihre namen der harrenden Menge feierlich verfündet. Alles fam in freudige Erregung bei der Runde, daß "die newen ämbter und die newen burgermeister gemacht worden" feien. Die beiden Erkorenen erschienen alsbald vor dem Gerichte und wurden hier in Pflicht genommen, in Amt und Bürden eingesett. folgte die Einweisung in ihr Amt, indem man ihnen den noch übrigen Wein aus den Gemeindewingerten fibergab; denn fo war es herkömmlich bei "wieder Neuer besetung der Ampter."

Rad dem offiziellen Festakte folgte am Nachmittage die "Feier" der Bürgerschaft. Wohl selten im Jahre sah der "Rathauswirt" in der "gemeinen Berberge" fo viele Bafte wie am "gemeinen Dag". Alle Biirger waren bei ihm versammelt und wurden daselbst "von Gemeinde wegen" mit Speise und Trant "traftiert". Bu diesem "Traktament" stellte der "Schildwirt" die Speisen, und wahrlich, Sparsam. keit ließ man an diesem Tage nicht walten. Denn so berichten es uns die Dorf. rechnungen, die in manchem Jahre eine hohe Ausgabe für diesen Tag aufweisen; fo 3. B. 1671: 15 Gulden, 1691: 1012 Gulden, 1717: 11 Gulden, 1725: 15 Gulden usw. Dazu stellte die Gemeinde den Bein den "Bauren" gratis; ihn fredenzten die neuen Dorfmeister. Zu ihrer Ehre aber sei es gesagt, daß sie wenigstens an diesem Tage nicht knauserig waren. So wurden 3. B. im Jahre 1671 etwa 106 Liter getrunken, anno 1684 aber 1 Ohm 5 Biertel (= 136 Liter); 1725 gar gingen an Wein nicht weniger als 2 Ohm 4 Biertel (= 224 Liter) auf. Manchmal gestaltete sich das Fest durch irgend einen Umstand noch feierlicher. So berichten uns 3. B. "Jefac Meyer undt Paulus Schmidt alf verorderte Dorffmeister" in der Rechnung vom 3. 1692, daß bei ihrer Wahl im Spätjahre 1691

a second

gegeben wurden "3 Biertel (= 24 Liter) wie man die Umpter besetzt hatt Bor die milit so gespielt hatt"; es war damals gerade "Einquartierung" im Dorse. Daß trot der Kriegswirren die Jestes freude keinen Eintrag erlitt, hatte man nur dem Umstande zuzuschreiben, daß die musizierenden Milizsoldaten zum Feste "engagiert" worden waren.

So schildern uns die alten Gemeinde-

rechnungen den "gemeinen Bauerntag". Jährlich sah man seinem Erscheinen freudig entgegen, bis auf einmal die französische Revolution dieser Poesie ein Ende machte und mit rauher, gewaltiger Hand auch dieses Stück deutschen Bolkstumes und deutscher Heimatsitte wie so manches andere vernichtete und für alle Zukunft zu Grabe trug.

Joh. BBeber.

Das Königsland im Jahre 1600.

Bon D. Saberle, faiferl. Rechnungs-Rat, Seitelberg.

Beim Niedergang des deutschen Raisertums unter den letten Saliern löfte fich die alte Gauverfassung auf und die verwaisten Krongüter wurden von den kleinen und großen Gewalthabern zur Begründung selbständiger Herrschaften anstatt als Lehen nun als Eigentum in Auspruch genommen. Rur im Bergen der heutigen Pfalz hatten einige Landstriche noch keinen herren gefunden, da dichte Balber, weitousgedehnte Slimpfe und ein rauhes Alima fie als einen wenig erstrebenswerten Besitz erscheinen ließen und die jett so zahlreichen früheren Baldhufendörfer erft einer späteren Rodung ihren Ursprung verdankten. Es war dies das Gebiet des foniglichen Bannforftes Lutara, welcher sich als Ausläufer des Pfälzer Waldes nach einer Urfunde Raiser Otto I. aus dem Jahre 945 vom Donners. berg bis in die Gegend von Bosenbach und Reichenbach und zum Reichsforst Winterhauch hin erstreckte und die westlichen Teile des Worms- und Nahegaus als späteres Reichs- und Königsland zwischen Glan und Lauter in sich schloß. Dieser Bezirk wurde in der Zeit des allgemeinen Zerfalls Mitte des 12. Jahrhunderts von dem tatkräftigen Friedrich Barbarossa für das Reich gerettet und erhielt durch die an der Peripherie gegründeten Burgen Lautern und Wolfstein Reichsschultheiße befeste Stütpunfte. forgten im Ramen des Raifers die Berwaltung und blühende Gemeinwesen entwickelten sich in Unlehnung an die sichern Schutz gewährenden Reichsfesten, beiden Pläten 1275 bezw. 1276 durch Raiser Audolf von Habsburg die Rechte

und Freiheiten der Reichsstadt Speher verlieben werden fonnten.

Huch nach dem Ubergang an die Rurpfalz blieb der historisch begründete innere Busammenhang zwischen Reichs und Aönigs. land fortbestehen und Wolfstein wurde als Unteramt an das Oberamt Lautern angegliedert. Uber die ungefähren Grenzen des Geltungsbezirks des Reichsrechts gibt das Weistum der Lautrer Burgmannen von 1417 Ausfunft, doch muß angenommen werden, daß damals das Königsland sich weiter füdlich über bas Reichsland bin ftredte, wie das fpatere Umt Bolfftein. Denn nach der Aufstellung Ottos von Mosbach, des Bormunds von Kurfürst Ludwig IV., waren 1437 beim Ableben Johanns von Sponheim die Dörfer Kübelberg, Sulzbach, Brambach, Kakweiler, Olsbrliden, Frankelbach, Zweikirchen, Ruths. weiler, Rothselberg, Aritbach (?), Areimbach, Raulbach, Ugbrud (?), Wirnsbach (?), Ragebad, Rangweiler, Steinwenden, Rieder mohr, Obermohr, Mackenbach u. a. nach Neu-Wolfstein mit Frohnden und Abgaben Bielleicht erfolgte die aus dem dienstbar. Jahre 1600 genau befannte Abgrenzung ichon 1549 oder 1566, als nach dem Ableben des mit Bolfstein und Aubehör belehnten Schweicard von Sidingen das dem Oberamt Rönigsland wieder mit Lautern vereinigt wurde. Damals bestand es aus der in der Gemarkung von Ruths. weiler gelegenen Stadt Wolfstein und den beiden Gerichten Rothselberg und Kapweiler. Bu Rothselberg gehorte der untere Teil des Umtes mit Ruthsweiler, Zweikirchen,

acm il

Kaulbach, Frankelbach und Arcimbach; zu Rayweiler ber obere Teil mit Olsbrücken, Ober- und Unter Sulzbach, Hirschhorn und Mehlbach. Durch Tausch mit Zweibrücken wurde das Unteramt 1768 durch Einöllen, Hohenöllen, Roßbach, Tiesenbach, Oberweiler, Röckweiler- und Sulzbacherhos verzgrößert und mehr arrondiert. Die von Pfarrer Lehmann entworsene Karte des Reichs und Königslands in der urkundlichen Geschichte von Lautern würde dem entsprechend zu modifizieren sein.

Eine aussührliche Schilderung des ehemaligen Abnigslands verdanken wir dem Forstmeister Philipp Velmann aus Germersheim, welcher 1600 auf Anordnung seines herrn, des Kurfürsten Friedrich IV. von der Pfalz für die Gebiete links des Rheins Wald und Grenzbeschreibungen verfaßte. Die das Umt Wolfstein betreffende ift in der Zeit vom 21. Juni bis 2. Juli 1600 geschrieben und in einer 304 Folio-Seiten umfassenden und von der Hoffammerregistratur zu Mannheim gefertigten Ropie aus dem Jahre 1730 auf uns gefommen, welche als Sal- und Lagerbuch Nr. 124 im Areisarchiv zu Speher verwahrt wird, Der stattliche Band gibt uns zunächst Seite 1 bis 5 Rachricht über den Belmann erteilten Auftrag:

1. Festzustellen, was an Wald, Acterland, Wiesen, Fischbächen, und Beiher Kurpfalz allein oder mit andern gemeinsam sei.

2. Die Grenzen zu beschreiben und dabei sich ergebende strittige Ansprüche zu prüfen,

3. die Brand- und Bauholzberechtigungen, die Eichel-, Weide-, Jagdund Fischereinntungen zu untersuchen,

4. über die vorkommenden Wildarten und die Erträge der Ländereien zu berichten.

Mit der Grenzbesorchung wurde am 21. Juni in Gemeinschaft mit dem kur pfälzischen Amtmann von Wolsstein, dem Obersörster Philipp Frey und dem "fußgehenden" Forstenecht Nichael Gaisinger aus Lautern unter Zuziehung von namentslich aufgeführten Gemeindevertretern aus Rapweiler, Sulzbach, Rothselberg, Araimbach, Olsbrücken, Ruthsweiler und Mehl-

begonnen. Man ging bon der Mündung des Eimerbaches, (des Scheid grabens, gegen den Sohenecker Besit), in die Lauter aus, folgte der Antweilerer Banngrenze den Eimerbach auswärts bis zur Quelle, wo die hirten nach einer tadelnden Bemerkung Belmanns mit Anbrennen des dort stehenden Loche (Grenz) Von hier Baumes müßig gingen. bildete über Eulenbis hinaus das Oberamt Lautern die Grenze bis zu dem bereits damals verschwundenen Bernhardsfreuz auf der Westede des Bannes von Rothselberg, welches am Schnittpunkt der Eulenbifer und Gaffenberger Strafe Reiche und Rönige. land idied. Rach Siiden umbiegend folgte dann die Grenze dem westlichen Rand der Mark von Rothselberg, und vom weißen Stein ab auf dem Deerweg über den Rinfdi-(Königs)berg, dem von Rutheweiler und Zweikirchen bis zum Jungwald.

Die Nordgrenze stieg durch den Biebergraben, unterhalb des Röckweilerhofes einem alten Königshofe und damals dem Aloster Offenbach gehörig — hinab zur frummen Beide an der Lauter und folgte dieser dann auswärts bis zur Reipolz firchischen Schmeißbacher Mühle in der Beise, daß ein drei Jug breiter Pfad am östlichen User liegen blieb und somit die Fischerei Aurpfalz allein gehörte. Rogbach, früher mit Stahlhausen welches Immetshausen eine Gemeinde ausmachte, lag bereits außerhalb des Königslandes. Dasselbe galt sür das zur Herrschaft Reipolzfirchen gehörige Dorf Morbach, das Blöreheimer Wörsbach und dus Sidingeniche Schallodenbach.

hier bildete die Hochstraße von Morbach nach Otterberg und dann der Heerweg von Schallodenbach über den Homberg am Lauerhof vorbei die Grenze bis zur Gemarfung von Sambach; dieser entlang und die Lauterstraße abwärts kehrte man wieder zum Ausgangspunkt am Gimerbach zurück. Otterbach und Sambach bildeten eine den Grasen v. d. Lehen gehörige Enklave. (Seite 10-76.)

Rachdem so die äußeren Grenzen des Bezirks an der Hand von Wasserläusen, Warksteinen, Höhenwegen, hervortretenden Felsen und im Feld alleinstehenden Bäumen sestgestellt waren, solgte Seite 77 bis 83

eine Aufzählu	ng der Dörf	er mit ihren	Feuer-
ftellen; zum	Bergleich	werden di	e von
Widder in de	er Beschreib	ung der R	urpfalz
aus dem Jah	re 1788 geg	gebenen Bal	len in
Alammern da	40 4		,

Klammern daneben gesett:	Feue	rftellen	Bewehne
Wolfstein	-	(-	486)
Rayweiler	32	(54	409)
Nieder Sulzbach	10	133	186
Ober-Sulzbach	9	100	100
Rutsweiler cine Gemeinde	16	30	160
Zweikirchen bildend	7	100	100
Kreimbady	15	(24)	186)
Raulbad)	14	(23	146)
Rothselberg	40	(52)	332)
Frankelbach	14	(21	120)
Olsbrücken	23	(67	402)
Mehlbach	11	(39	217)
Hirschhorn	-	(26	177)
		-	

Diefer, für die Bevolkerungsbichte vor dem dreißigjährigen Arieg interessanten Aufstellung folgte eine Aufzählung der dem Amte Wolfstein abgabepflichtigen Sofe und Mühlen (Seite 78-82) Hirschhorn beftand damals lediglich in einem dem Bramonftratenfer. Stift Lautern gehörigen Sofgut, welches ebenso wie die hirschalber Mühle bei Geiselberg den Namen Sühnerscherre führte. Die Schaafmühle mit der Walkmühle unterhalb Kahweiler war von Aurpfalz in Erbbeftand verliehen, ebenso die Oppensteiner Mühle nebst zugehöriger, aber verfallener Delmühle bei dem Sofe zu Brombach, der die Stelle des eingegangenen Dorfes Brambach einnahm; auch in der Lauttenbach bei Ratweiler wird ein schon damals verschwundener hof erwähnt.

Hieran schließt sich nun der für die Lokalgeschichte wichtigste Teil des Belmannschen Berichts, nämlich die einzehende Beschreibung der einzelnen Gemeindebezirke.

Co ibito organistit.	C ++++
Katweiler	83 - 116
Ober- und nieder Gulzbach	117 - 136
Rothselberg	137 - 175
Ruthsweiler, Zweifirchen und	
Wolfstein	176 - 518

	Seite
Arcimbad)	219 - 239
Olsbrücken	240 - 253
Mehlbach	254 - 266
Hirschhorn	267 - 272
Frankelbad)	273 - 281
Raulbady	282 - 291

Den Schluß bildet die Aufzählung der Aurpfalz allein gehörigen Fischbäche und Beiher (292 bis 296) und eine Beschreibung des Waldes hinter der Burg Wolfstein, bei deffen Umgang am ,1. und 2. Juli der Bürgermeifter und die Stadtverordneten mitwirften (Seite 297 - 303). Ueber die Berwüftung der Wälder, die nur noch aus Buschwerk bestanden, führt Belmann bittere Alage, da die Untertanen "zu aabrabisch und ungetreulich" damit umgingen, und schlägt vor, des Amtmanns Schützen eine fleine Besoldung zu geben und ihnen die Beaufsichtigung der Balder in Gidespflicht zu übertragen. Die Kischerei in der Lauter war verhachtet, dagegen stand die Jagd im ganzen Königsland dem Amtmann zu; "er hat es wegen Dienst zu bejagen und wegen Pfalz zu besuchen; wenn die hunde abgeschoffen oder mit einem Anebel behängt würden, würde der hafe in dem rauhgräbigen Feld gern seine Wohnung nehmen."

So schildert uns Belmann die damaligen Berhältnisse in der vielseitigsten Weise. Wir ersahren von ihm nicht allein die Grenzen, die ursprünglichen Flurbenennungen und die Namen einzelner Bewohner, sondern wir können auch auf den damaligen Stand der Land, und Forstwirtschaft, die Berteilung von Feld und Wald, Wiesen und Dedungen, die Höhe der Pachten, Lehrer- und Pfarrer- besoldungen, die Jagd und Fischerei, die Straßenzüge, die Ausdehnung des Weinbaues dis über Olsbrücken hinaus usw. wichtige Schlüsse ziehen.

Bielleicht finden sich in den genannten Gemeinden Geschichtsfreunde, welche diese wichtige Quelle für die Heimatsforschung nutbringend verwenden werden.

Dom Frühlingseinzug in Bentschland

gibt Prof. Ihne einen lesenswerten Aufschluß. Er betrachtet den Frühling im botanischen Sinn als jene Zeit, wo eine

Reihe bestimmter Pflanzen aufblühen. Der Frühling dauert demnach 23 bis 33 Tage. Das Mitteldatum fällt auf die Zeit der

Apfelblüte. In Mitteleuropa findet der Frühlingeeinzug, abgesehen von einigen be vorzugten Orten an der Giidabdachung der Alpen, am frühesten statt in der ober= rheinischen Tiefebene von Bafel bis Daing, in der Borderpfalz in einem breiten Streifen, der fich dann verschmälernd fortsett im Rheintal bis Diffeldorf, an der Mofel bis Ranch, am Neckar bis Cann. ftatt. hier halt der Frühling überall feinen Einzug zwischen dem 22, und 28. Upril, am früheften im Rheingau und der Pfalz, den berühmteften Beingauen. Run erfolgt die Berbreitung des Frühlings rasch, am 1. Mai sind schon die Niede rungen des Marchlandes, am 2. und 5. Mai find Ling und Salzburg erreicht, das übrige Bfterreichische Alpenland folgt zwischen dem 4. und 6. Mai. Innsbruck ficht infolge des Föhns den Frühling sogar schon am 3. Mai. In der Beit bis zum 5. Mai fällt der Frühlingsbeginn auch für das Donautal bis Regensburg, für die ebenften Teile Böhmens, für die Gegenden von Dresden und Leipzig, fur das Tal der Saale und Unftrut sowie für Teile der Befer. 3m weitaus größten Teile Mitteleuropas erfolgt der Frühlingseinzug zwischen dem 6, und 12. Mai. Der nördliche Teil der Niederlande und gang Norddeutschlands, bis zu einer Linie, die von der Wefer mündung gegen Riel und von da über Stettin und Thorn nach Rugland gieht, gehört hierher, ebenso die Dark und mit ihr Berlin; ferner Schlesien, das baperische und schwäbische Vorland — München hat um fünf Tage fpater Frühling als Inns. bruck und feche Tage später als Murnberg - und die höheren Teile des frantischen, thüringischen und hessischen Sügellandes. Rur die Gebirge ragen in Gud- und Mitteldeutschland heraus, wo das Frühlingsdatum erft in die Zeit nach dem 13., auf den Sohen fogar erft nach dem 20. Dai fällt. Wegen Rorden zu erscheint der Frühling zwischen dem 13. und 19 Mai in Schleswig, dem nördlichen Diecklenburg und Borpommern, in gang hinterpommern und Brenken bis zum Samland, Am Rurifden haff, in Schonen, Sceland und Butland hält der Frühling erft nach dem 20. Mai feinen Einzug, in Rarlefrona, in Gnd. ichweden sogar erft am 29. Mai, cheuso wie zu Reigenhain im Erzgebirge. diefen Beobachtungen ift Seehohe und geo. graphische Breite allein nicht maßgebend, sondern sehr die örtliche Lage. Bei 100 Meter Söhenzunahme tritt eine Berzögerung des Frühlingeeinzugs um drei bis vier Rad dem 20. Mai halt der Tage ein. Friihling seinen Einzug am harz in über 515 Meter, am schwäbischen Jura in 725 Meter Höhe. (Reierst.)

Grabungen und Junde.

Wörrstadt (Rheinh.) hier wurden Gräber aus frankischer Zeit, etma aus dem 5. bis 7. Jahrhundert n. Chr., auf. gedectt. Der zuständige Direktor des Mainzer Museums Lindenschmit leitete die Arbeiten. Gine Armfpange, ein fugelformiges Glas ohne jede Deffnung, Glas und Tonperlen, Metallbeschläge eines reichen Frauengewandes, ein Tongefäß u. a. m. wurden ans Licht gefördert jund für das Mainzer Dinfeum in Bermahrung genom: Früher schon fand man in diesem fränkischen Totenfelde lange und Schwerter, Dolche, Pferdezäume, Meffer, Rämme, Lederstücke und dergl. mehr. Monat Oftober v. J. beabsichtigte Museums. direktor Linderschmit auf dem alten Gräber-

felde weitere planmäßige Ausgrabungen vornehmen zu lassen, auf teren Ergebnisse man aesvannt fein darf.

Maxan. Ein paläolithischer, bis her am Mittelrhein noch nicht konstatierter Fund wurde am Rheinuser bei Maxau gemacht. Derselbe besteht in einer roh behauenen Lanzenspiße aus Urkalkgestein von 13 Zentimeter Länge und 5 Zentimeter Breite für jede der drei Seiten. Ein Einschnitt in den unteren Dritteil ermöglichte das Andringen eines Schasts aus Holz oder Hirschhorn. Der seltene Gegenstand gelangt in das Museum der "Pollichia" zu Bad Dürkeim.

Reuftadt. Die Fauna, die Tierwelt, die einft die Reolithiker von Ballbohl

umgab, wurde durch freundliche Bermittlung von Dr. Ohler in Reuftadt von Professor Dr. Stoß in Minden g. T. bestimmt. Bon Jagdtieren ift der Ur, der gewaltige Bos primigenius, bemerkenswert. Ebenso ist ein Equide, eine wahrscheinlich wilde Pferdeart, nachgewiesen, die den Wallböhlern zur Nahrung diente. Bon weiterem Wild find nach dem "Pf. R." hirsch und Reh zu nennen. - Bon Saustieren hat die Ballböhler Menschenrasse aus der Fremde, wahrscheinlich aus Oberitalien und Nord afrika mit an den Rhein gebracht: 1) das Hausrind, 2) das Schaf, 3) das Schwein. — Aus der noch ausstehenden Untersuchung der Tierknochen, die in München und Speher untergebracht sind, wird sich ergeben, ob auch bereits der haushund das Wehöft und die Herden der Ballböhler geschützt hat. Andernorts diente der Hund in neolithischen Unfiedelungen des Mittelrheins auch gur Nahrung. - Der wichtigfte, ja geradezu phänomenale Fund der prähistorischen Archäologie besteht in den von Prof. Dr. Mehlis auf dem "Bohl" zwischen Reuftadt, Mußbach und Haardt aus unberührten Schichten mit Schriftzeichen 20. bemalten Riefeln neolithischer Abkunft. Es find jest 4 Stück diefer Urt vorhanden, die 11 piftographische Zeichen und bandkeramische Berzierungsmotive aufweisen. Die Untersuchungen werden fortgesetzt. Der Leiter wird obige Objekte einer wissenschaftlichen Rommiffion vorlegen, befrehend aus den Herren Hofrat Schliz-Heilbronn, Professor Dr. Schötensack Beidelberg und Dr. L. Wilser - Beidelberg. Der Fund wird im Museum zu Speper deponiert. - Die Untersuchungen in der ausgedehnten Neolithischen Station "Bohl" werden fortgesett. Ein Hauptfundgebiet ift das Terrain der kgl. Obst- und Weinbauschule, das von Direktor Dr. Bichotte in liebenswürdigster Beise zur Berfügung gestellt wurde. - An der Westspitze des Ordenswaldes, Abteilung Borstand Sandfaut, fand der anthropologischen Sektion das 6,5 cm breite, 4,5 cm lange Fragment einer Steinart aus Forfter Bafalt. Da Frau Wiedemann von Haardt im Ordenswalde vor Jahren ein prächtiges Steinbeil aus Kieselschiefer auffand, so war hier wahrscheinlich eine weitere Station der jlingeren Steinzeit vor-Diese Siedelungen reichten vom handen. Abhang des Hardtgebirges bis an den Rhein bei Speher hin.

Nach einer Mitteilung des Sanitäts, rates Dr. Köhl an die anthropologische Sektion der Pfalz wurde bei Dirmstein ein wichtiger neolithischer Grabsund gemacht. Bei landwirtschaftlichen Arbeiten stieß man dort auf ein Hockergrab, das offenbar zu einem Hocker Grabseld gehört. Bei dem Skelett, das zur Hälste erhalten ist, lag ein mit parallelen Linien-Riesen gezierter Zonenbecher. In der Gegend der Arme lag eine Platte aus Kieselschiefer, die ein seltenes Werkzeug, eine Armschutplatte gegen das Zurückschnellen der Bogensehnen, darstellt.

Armaologische Studien.

Bon Dr. C. Mehlis, Borftand ber anthropol. Geftion ber Pollichia.

I.

Reihengraberfunde bei Deidesheim. (Mit Beidnung.)

Reustadt, im Dez. 1905. Archäologische Funde wurden Ende Januar bis Anfang Februar 1905 zwischen Deidesheim und Niederkirchen "im Hutweg" nahe der "Alten Wormser Straße", einem Geleitswege, gemacht, der nach Ministerialrat Heints ("die Pfalz unter den Römern", S. 76 und Narte) auf römischer Grundlage beruht. Hier stieß herr Dr. Karl Kimmich, Gutsbesitzer zu Deidesheim, beim Roden auf ca. 25 fränkische Plattengräber, die zu einer Friedhofanlage des 5.—6. Jahrhunderts nach Christus gehören. Diese Gräber sind von West nach Ost in Reihen angelegt. Die Skelette lagen zwischen den roh gebrochenen Steinplatten in einer Tiese von 1,40 Meter. Die meisten Gräber waren schon früher ihrer Beigaben beraubt, nur 10 waren noch unversehrt. In ihnen waren Männer, Frauen, Chegatten, Kinder vertreten. Ein fränkischer

Edelmann hatte gur Rechten die breite Spatha mit Quergriffstange und Griff. fnopf, die nach Reften in einer Solg. scheide lag. Uber diesem Schwert ftieß man auf den fleineren Sax, ein ein. schnittiges großes Messer. Gine Edel. dame mar mit einem Rollier geschmlict, das aus ca. 150 Berlen besteht, die g. T. aus Ton, Glas, 3. T. aber aus Amethyst und Bernftein hergestellt sind. Die Tunika war geschmiickt mit einem halben Dutend von plattenförmigen Metallfnöpfen oder Rundfibeln, die fich mit geometrischen ein. Muftern verziert zeigen. gestanzten Mehrere zeigen ein Kreuz in der Mitte auf. Undere Fundstüde bestehen in Schnallen und Beschlägen für Riemenwerk aus Bronze,



Biericheibe von Deibesheim. R. Gr.

aus einem silbernen Schieber für ein hübsches Ainderhalsband, aus einer großen Millesiori-Berle, die an einem Silber draft (?) befestigt war, aus Messern usw. - Bon Tongefäßen ist nur ein Stud erhalten, eine doppelkonische, schwarze Graburne, verziert mit fleineren und größeren Model Eindrücken. Das Knochens und Schäbelmaterial murde leider nicht aufgehoben, doch waren die Unterschenkel der Männer und Frauen nach Herrn Dr. Kimmichs Angabe von besonderer Größe. — Zweifellos ist hier der älteste Begräbnisplat für die Gründer des im Jahre 770 zuerst urkundlich erwähnten Didinesheim = Diotin's oder Thiotin's Beim (vgl. heeger: Die germanische Befiedlung der Vorderpfalz, S. 11) festgestellt. - herr Dr Kimmich versprach dem Bertreter des Areismuseums, diese Funde teilweise dem Siftorischen Museum der Pfalz nach Beendigung der Grabungen überlassen zu wollen. Ebenso erteilte er

die Erlaubnis, ein vollständiges Platten grab mit allem Inhalt dem Friedhofe zu entheben und nach Speper in das fünftige Landesmuseum zu transferieren, sobald die Rodung auf diesem seinem Grundstücke später fortgesett wird. — Besten Dank auch an diefer Stelle hiefur! - 3m Museum zu Dürtheim find aus einem etwas weiter nach Norden gelegenen Felde von Werle senior (Forst) vor ca. 20 Jahren gewonnene Fundstücke deponiert, die Stein färgen entstammen, welche zu demfelben, weitläufig angelegten Reihengraber. Friedhofe zu gehören scheinen, jedoch etwas später anzuseten sind. — Uber die Bedeutung diejer Grabfunde Deidesheim für die erste Berbreitung des Christentums in der Border. pfalz geben diese Funde einige Aufklärung.

II.

Reihengraberfunde bei Andringen.

Reuftadt, 16. Dez. 1905. Rach vollzogener Ausgrabung auf der "Böhl" bei Neustadt und auf Burgruine Walahstede wurden heute alamanische Reihengräberfunde in Anöringen zwischen Landau und Edesheim vom Vorstande der anthros pologischen Seftion der Pollichia sestgestellt. Es handelt sich hierbei um ein Grabfeld der merovingischen Periode, das schon im Jahre 1880 angeschnitten wurde und dessen damalige Fundstücke, eingesendet von Brof. Mehlis, an das Museum zu Speher gelangten. (Bergleiche "Studien zur älteften Geschichte der Rheinlande", 8. Abteilung, Seite 33.) Sie bestanden in Tonperlen, Reften von Hornkamm, Gifenmeffern und anderen geringfligigen Grabbeigaben. Diefem ärmlichen Charafter entsprechen auch die heutigen Fundumstände. In derselben Gewanne, wie im Jahre 1880, im "Rocenhäuser" wurden 14-15 Meter nördlich der zum Bahnhof führenden Ortsftraße drei Gräber festgestellt. Zwei derselben, die dicht nebeneinander lagen und zwar in einer Entsernung von 0,60 Meter, waren bloße Erdgräber, eines, das 3 Meter von diesen nach Often zu lag, ein Blatten. grab. Leider waren alle drei Graber bei Ankunft des genannten Sektionsvorstandes bereits gestört und gerftort, sodaß nur die Fundumftande festgestellt und einige Stelett-

5.000

teile (Schädel und Tibia vom 1. Grab) für das hiftorifde Mufeum der Pfalz gerettet werden fonnten. Der Schadel, deffen linksseitiger hinterer Quadrant zertrümmert ift, weift ftark dolichofephale Bildung auf = Index 74. Die Tibia hat 35,5 cm Länge, was auf mäßige Abrpergröße binweift. In der Augenhöhlengegend lagen zwei abgerundete Bandsteine, chenfo murde ein solcher beim Nachbargrabe fonftatiert. Es dürften Barmesteine gewesen fein, die man den Toten nach heimischer Sitte mit in das falte Grab gab. Beim Plattengrab, deffen Sohle nicht 1,50 Meter, wie die beiden erften Gräber, fondern nur 1,30 Meter tief lag, waren feine Beigaben, nicht einmal Barmefteine vorhanden. 3m allgemeinen scheinen die Plattengräber etwas jünger zu fein, als die reinen Erdgraber. Beide Arten von Stelettgraber bergen zweifellos die erften germanischen Unfiedler von Anöringen, einer Ortschaft, die nach Bildung ihres Ramens auf alamanische Siedler gurudgeht. Knoringen urf. i. J. 775 zuerst erwähnt, geht nach Deegers Schrift: "Die germanische Befiedlung der Borderpfalg", S. 6 und S. 5 (Alamannen) auf einen germanischen Eigennamen Anoro (?) zurück, der, nach der Bertaufdung von inlautendem "d" mit "r", mit ziemlicher Sicherheit auf die Ramens. form Chnodo in Chnodomar zurückzuführen ift. 3. Grimm leitet diesen von knoton - ichnitteln ab. Bu Chnodos "Sippen" wurde im 5. - 6. Jahrhundert die Reugründung von den einwandernden Alamannen benannt, und Glieder dieser alt= germanischen Sippe find es, die man im Jahre 1880 und 1905 hier gefunden und ausgegraben hat.

Geschichte des Geisbocks von Cambrecht.

Auszug aus ber Chronit von Lambrecht.

1404: Der erste kleine Ansang von Lambrecht. Kaiser Aupprecht bestätigt den Nonnen in Lambrecht das Recht, nach altem Herkommen in gewissen Distrikten des Deidesheimer Baldes ihr Bieh weiden zu dürfen. Für dasselbe muß aber Lambrecht jährlich an Pfingstdienstag vor Sonnenausgang einen Geißbock nach Deidesheim liefern. Der Führer, stets der jüngste Bürger Lambrechts, erhält in Deidesheim ein Käsebrod und eine Flasche Bein.

1534: Eine Urfunde von diesem Jahr fagt, daß Lambrecht seit "urfürdenklichen" Zeiten jährlich an Deidesheim zur Rekognition einen Geißbock liesern muß

1808, 26. Nov.: Der Bertrag über die Lambrechter Bocklieserung nach Deidescheim wird durch eigenhändige Unterschrift Napoleons I. im Lager zu Burgos in Spanien erneuert, mit der ausdrücklichen Beisügung: "sous la condition cependant, de sournir annuellement comme jusqu'ä présent un bouc bien cornu et bien capable".

1851 Juni: Deidesheim nimmt den von Lambrecht gelieferten Bock nicht an, weil er

gefahren wurde, zu spät bei Sonnenschein eintraf und die vertragsmäßige Körperschaft (bien cornutus et bien capabilis) nicht hatte; dem Führer wurde daselbst sein Wahl entzogen (und ein Prozeß begonnen, der erst 1858 beigelegt werden konnte).

1858: Der Deidesheimer Bockprozeß wird vom Zweibrücker Appellhofe zu Gunsten Lambrechts entschieden, jedoch mit der Clausel, daß alle Böcke seit 1851 nachgeliefert werden müssen.

1859: Lambrecht liefert 8 Geisböcke, die vorher vom Bezirkstierarzt für tauglich befunden worden, nach Deidesheim, welches aber den achten nicht annimmt, weil die Böcke erft nach Sonnenaufgang präsentirt wurden. Lambrecht glaubt an die Zeit "vor Aufgang der Sonne" laut gerichtlichen Urteils nicht gebunden zu sein.

1860: Der wieder "zu spät" in Deidesheim eingetroffene und daher wieder zurückgewiesene Lambrechter Bock wird wie
herkömmlich daselbst versteigert und der
Mindererlös Lambrecht auferlegt.

1906: 500. Ablieferung des Geiß. bodes.

5.000kg

Die Geschichte des Aunstgewerbes.

Bon Dr. Anton Rifa.

Mit 61 IJJ. (Hermann hillger Berlag, Berlin W 91. Broschiert 30 Pfg., gebunden 50 Pfg.

Auf knappftem Raum ist hier in liberfichtlicher Form die Entwicklung der angewandten Rlinfte, die sich in erfter Linie die Beredelung des Hausrates jum Biele setzen, durch alle Jahrhunderte, von der vorgeschichtlichen Beit bis beute, von den primitiven Bergierungen der Renntierknochen bis zum Dreiedftile Josef M. Olbrichs verfolgt. Neben den alten Kulturländern des Drients und Europas fehlt auch die Runft Chinas und Japans nicht, ebensowenig die aufftrebende unferer Bettern jenseits des großen Bassers. Gerade heute, wo die funfigewerbliche Bewegung durch die Schöpfung neuer, den modernen Be dürfniffen entsprechenden Formen zum Biele gelangt ift, erscheint eine folche Rückschau fehr zeitgemäß, zumal fie trot des großen Unwachsens der Runftliteratur bisher noch feine zusammensassende Darftellung erfahren

hat. Der reiche und nicht leicht zu beherrichende Stoff ift trot des geringen Umfanges des Buchleins flar und anschaulich zusammengefaßt, die lebendige Darftellung durch Gingelauge bereichert, namentlich durch icharf gezeichnete Charafteristiken der einzelnen Reiträume, aus welchen fich die verschiedenen Erscheinungen erklären. Das hauptgewicht ift auf die Renaissance und die folgenden Stilperioden gelegt und innerhalb dieser mit großer Barme der hervorragende Anteil Deutschlands hervorgehoben, für deffen Runstgewerbe ja auch jest wieder beffere Tage gefommen find. So hat ein ebenso großes, wie allgemeiner Teilnahme sicheres Biffensgebiet eine Behandlung gefunden, die sich den bisher erschienenen Veröffentlichungen des bekannten gemeinnütigen Unternehmens vollwertig anreiht.

Gedenktage im Juni.

Geboren: 15. Rembrandt (1606). — 22. W. v. Humboldt (1767). — 28. J. J. Rousseau (1712). — 29. Campe (1746). —

Gestorben: 5. K. M. v. Weber (1825). — 8. H. Franke (1727.) — 14. Frdr. v. Raumer (1873). — 19. Ludw. Richter (1884). — 30. Neuchlin (1522).

An die Jeser und Mitarbeiter.

Das gegenwärtige heft erscheint ausnahmsweise im Umfange von 16 Seiten, damit wir den Stoff unterbringen; an die verehrten herren Mitarbeiter aber milfen wir tropdem die Bitte richten, nicht ungeduldig zu sein, wenn Beiträge etwas verspätet abegedruckt werden, denn es beengt uns nichts als der zur Verstigung stehende Raum.

Die Schriftleitung.

Inwetter vom 4. Mai 1906. — Der "gemeine Bauerntag" zu Arzheim. — Das Königstand im Jahre 1600. — Frühlingseinzug. — Grabungen und Funde. — Archäologische Studien (mit Zeichnung). — Geschichte des Geisbock von Lambrecht. — Die Geschichte des Kunstgewerbes. — Gedenktage. — An die Leser und Mitarbeiter. —

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landfluhl - Kermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. gar gorm und Inbalt ber Beitrage find bie herren Berfaster berantwortlich.

Die "Bfalgtiche Beimattunde" toftet jahrlich in 19 heften Mt. 2.50. Benellungen werden von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Portofreie Streifbandfendung) angenommen.



Bibe und Durft.

Im Sochiommer freuen fich alle, bie vom Durft ihrer Mitmenichen leben: Bier und Beinwirte, tohlenfaure Bafferjungfern, Obftbandler und Ronditoreien, fogar die großen Barenhäuser follen bann ichier ben größten Umfat in ber Bare Giscrome, Gistaffee und abnlichem haben. Dan muntelt fogar, bak bas - Leitungsmaffer von echten Dindnern gur Stillung ihres Durftes in Unipruch genommen wird! 3a, Diefes fofiliche Rag, mer weiß es bei une gu ichaben? Die allerwenigften! Rur mer einmal in einer Wegend gelebt bat, mo man megen Anftedungegefahr Baffer nur nach porberigem Abfochen trinfen fann ober mo das Baffer einen üblen Geichmad bat. der weiß ju murdigen, mas es beißt, ein fo berrliches, flores und frifches Baffer ju haben wie aus Bergquellen. Aber, beißt es, Baffer loicht ben Durft nicht! Darin liegt ein Rornchen Babrbeit. Wenn nam lich eine großere Bortion Baffer in ben Dagen gelangt und Diefen abfühlt, fo gieben fich die Blutgefafte aufammen und Die Auffgugung im Magen und Die Bemegung des Magens gur Beiterbeforderung ber Aluffigfeit mirb perringert. bauert es einige Beit, bis ber Rorper Die notige Bluffigfeitsmenge aufnimmt. Alfohol ober Roblenfaure jugefest, jo erweitern fich bie Befafe burch ben Reig raicher. Alfo nur in gang engen Grengen ift iene Behauptung gutreffend. Auf Die Dauer loicht BBaffer den Durft am beften.

Gine alte Erfahrung ift es, bag berienige. ber viel trinft, am allerdurftigften wird. Das ericheint unglaublich, und boch ift es eine alte Erfahrung von Eropenreifenten, bag auffallend geringe Dengen Rluffigfeit felbft in Diefen Gegenden genfigen, um bas Durftgefühl gu bejeitigen, ja, daß es überhaupt nur durch außerfte Dagigteit im Erinten moglich ift, den bortigen Strapagen ftanb. auhalten. In Stalien wird relativ febr wenig getrunten. Man tann Mehnliches auch an fich felbft erleben, Ge ift a. B. auffallend, wie gering bei vielen Menichen bas Durftgefühl wird, wenn fie eine Reit. lang bei beifem Better geben. Der Durft. der vorher beim Gigen im marmen Bimmer pielleicht groß mar, mirb nicht nur nicht ftarfer, er vergeht. Borauf Dieje Gr. icheinung gurudguführen ift, ob fie burch die lebhafte Blutgirfulation bedingt ift, melde ben Teilen bes Gaumens, Die beim Trodenwerben bas ichlimmite Durftgeflibl übermitteln, mehr Aluffinfeit guführt, ift noch nicht flar. Sicher aber ift es, bag es bis zu gemiffen Grengen auch eine Bewöhnung an wenig Trinfen gibt wie an wenig Gffen. Das fieht man auch bei ben am Unterleib Operierten, Die nichts trinten burfen. Der erfte Eag ift ber allerunerträglichite. Schon am zweiten lant das ichredliche Durftgefühl nach. Mlfo, es ift gang ficher, bag piel pon bem Durft nicht auf Mangel an Gluffigfeit im

Rörper zurückzuführen ift, sondern wohl nur auf eine Trockenheit der Mund. und Rachenschleimhäute. Und diese wird durch das Sinunterschlucken der Aluffigfeit nur für einen Moment beseitigt, um dann in umfo größerem Kontrast zu erscheinen.

Gin einfaches Mittel, um folchen Durft zu verscheuchen, ohne gleichzeitig die Last des Trinfens, die djesce für den Aörper, für Herz, Nieren und die schweiße absondernden Drufen bedeutet, mit in Rauf zu nehmen, ift etwas fehr Einfaches: Das Gurgeln mit kaltem Baffer, dem man noch eiwas Pfeffermingspiritus zuseben fann, oder in vielen Fällen noch etwas gang verfehrt Erscheinendes: Das Ausfvülen mit warmem, ja beißem Danach fühlt sich der Schlund Wasser. gang kühl an. Es ist sehr zu empsehlen, statt des hineintrintens dieses Gurgeln auszusühren. Denn es ift gar fein Zweifel, daß das viele Trinken, namentlich untertags, eine gang bedeutende Erhöhung des Unbehagens in der hitze bedeutet. Das Schwiten ist nicht ein einfaches Durchsidern des Wassers durch die Haut wie etwa durch ein Tuch. Es ist Arbeit der Taufende von Schweißdrüsen und des her zens, und das geht mit Ermfidung einher. Also versuche es einmal jeder, der im Tag mehr als ein bis zwei Liter Flüffigkeit, Suppe und Raffee mit eingerechnet, zu sich nimmt, sich mit Gewalt zurückzuhalten, er wird sehen, daß der Durst bald nicht mehr zunimmt, sondern abnimmt. Gang besonders gilt dies von den alkoholischen Getränken, die alle mehr Durft machen als Man jagt nicht umfonst, das Bier sei süffig. Es stillt den Durft im Augenblick, um ihn dann umjo stärker zu erregen.

Da indes nicht anzunehmen ist, daß viele gerade jett das Experiment auf eine Alüffigkeitsverminderung ohne meiteres machen wollen, jo sei wenigstens darauf hingewiesen, daß leicht angesäuerte Getränke am beften den Durft lofchen. Etwas Zitronensaft, einige Tropfen verdünnte Salz- oder Phosphor- oder Weinoder Zitronenfäure, auch wie dies in der Bibel schon erzählt wird, ein paar Tropsen Eisig lassen mit viel weniger Alüssigkeitsmenge den Durft lofchen. 3m besonderen vorteilhaft sind die Früchte, weil sie sehr viel Wasser — über 80 Prozent -- enthalten und dieses nicht sofort, sondern erst allmählich bei der Berdauung abgeben, fo daß dadurch eine Urt von Vorratskammern von Fluffigfeit durch den Rörper mitge-3m übrigen enthalten nommen werden. auch alle unsere anderen Rahrungsmittel viel Wasser: trockenes Brot sogar noch 40 Brozent. Unfer Körper besteht zu zwei Dritteln aus Waffer. Daraus aber schließen zu wollen, daß es nun nötig ist, auch recht viel zu trinken, ist falsch, und jeder, der sich über das momentane Durstgefühl hinwegsett, eventuell mit hilfe des Gurgelns, der wird sehen, daß er bald über diejenigen lachen fann, die mit tropfendem Angesicht und ganz aufgelöft vor Mattigfeit jett einherschreiten. Denn der Körper hält äußerst gabe an dem für ihn nötigen Wasserbestand fest. Mur diesen brauchen wir zu erhalten. Bas barüber hinausgeht, ist Ballast, der bei der Hitze doppelt beschwerlich fällt.

So unglaublich es also flingen mag: Richt viel trinken verringert den Durft! Damit ift nicht gefagt, daß man nichts trinken joll. Aber mit Mäßigkeit und besonders nicht viel untertags, solange man arbeiten soll, und abends möglichst wenig Alkohol. Die Erhaltung eines gesunden Magens und Darms — bei der Sommerhite eine fehr wichtige und nicht leichte Aufgabe — und größere Frische wird den belohnen, welcher sich selbst dieses vermeintliche Opfer bringt, Dagegen zum Essen nichts zu trinken, ist für einen gesunden Menschen eine unnatürliche und unnötige Forderung.

Wie nehmen unsere Köhen ab?

Bon D. Saberle, Raiferl. Rech. Rat, cand. palaeont., Beibelberg.

Wenn wir unfere ichonen Pfalzer Berge | ringsum über die Wegend ichweifen laffen, und Täler durchwandern oder von einem jo scheint sich alles in reicher Abwechslung hochgelegenen Aussichtspunkt unfere Blide | zu einem von der Natur gegebenen, von

Ewigkeit her bestehenden Landschaftsbild zu verbinden. Verfolgen wir aber mit fundigem Auge den Aufbau der höhen oder die Ausgestaltung der Täler, so zeigen uns schon ihre äußeren Formen, daß fie erst im Laufe langer, nach Jahren nicht megbaren Zeitperioden zu dem wurden, was fie heute find und daß sie noch tagtäglich nach bestimmten Naturgesetzen eine Umbildung erfahren. Die Konturen unserer Berne (Regel, Ruppe, Ruden, Blateau) laffen ohne weiteres erfennen, daß jede Westeins. art unter dem Einfluß verschiedener, aber zusammenwirkender Aräfte eine bestimmte Oberflächenform erzeugt: teils wurden fie, sofern sie aus vulkanischem Gestein zujammengesett sind, als glühendes Diagma aus dem Erdinnern emporgetrieben (Auppen: Donnersberg, Abnigsberg), teils als schichtenweise abgelagerte und verfestigte Absätze des Wassers entweder durch Kontraftion der erkaltenden Erdrinde in die Sohe gepreßt und dabei oft gefaltet (Sohenruden: Soonwald), oder durch Zerteilung einer vorher einheitlichen Masse (Plateau: Pfälzer Wald) aus dieser herausmodelliert, daß die Laven erfaltet oder die Ablagerungen durch die aus dem Erdinnern herauswirfenden Ginfluffe aus dem Baffer aufgetaucht waren, begannen bereits zerstörende Ginfluffe auf fie einzuwirken: Dite, Froft, Wind, besonders aber die abtragende Rraft Niederschläge (Atmosphärelien) und der rieselnden und fliegenden Baffers vereinigten sich zur gemeinsamen umge fiultenden Arbeit So gering and im Einzelnen dic Wirkungen dieser laufenden Beobachtung fich entziehenden Faktoren sein mögen, im Laufe langer Zeitperioden muß durch ihr Zusammenwirken unsere Erdoberfläche eine volle ständige Umwandlung erfahren. Uripriing lich bestand diese, soweit sie aus dem Wasser aufgetaucht mar, aus einer fahlen Feljendecke, wie wir sie heute noch im Hochgebirge, in der Bilfte oder in Polargebieten beobachten fönnen. Darauf unternahmen wohl Temperaturschwankungen den ersten zerstörenden Angriff. Die Sonne dehnte das Bestein durch Erwärmung aus (Insolation), die Nachtfühle oder plötlicher Regen zog ch zusammen. hierdurch murde das Gefüge der verschiedenen sich nicht

gleichmäßig gegen die Strahlung verhalten, den Mineralien gelockert, es bildeten sich feine Boren und Spältchen, in welche die Niederschläge eindrangen. Hier wirkten sie vermoge ihrer demischen Boschaffenbeit zersetzend und auslaugend, oder bei Frost durch Bergrößerung ihres Bolumens (um 1111) auseinandertreibend und Riffe hervorrufend. Alechten und Moofe siedelten sich darüber an, höhere Pflanzen senkten ihre Wurzeln in sie ein, lockerten die Schichten auf, erweiterten die Spalten und unterstützten durch Ausscheiden von Säuren die lösende Tätigkeit des Wassers; keine einzige Gesteinsart kann ihr auf die Dauer wider. fteben.

Infolge dieser teils physikalischen und medjanischen, teils djemischen, teils orga. nischen seit vielen Millionen von Jahren ohne Unterbrechung von außen wirkenden (erogenen) Einflüsse verändert das Gestein auch äußerlich seine Farbe; abweichend vom frischen Bruch wird seine Oberfläche entweder heller (gebleicht) oder dunkler: es ist mürbe und verwittert. Die gelockerten und losgelöften Teilchen werden dann ent= weder durch den Wind oder Regen hinweg. geführt (Ablation), oder bilden je nach der Bufammenfettung des Gefteins und dem Brad der Verwitterung eine allmählich zunehmende Deffe von Schutt, Grus, Sand oder Lehm, welche wir als Boden be-In ihm finden Regenwürmer zeichnen. und andere wühlende Tiere Unterfunft und damit Gelegenheit zur weiteren Auflockerung. Unfere Ackererde (Humus) ift lediglich ein mit Bersetzungsproduften gemischter Berwitterungsrest des darunter liegenden Gesteins und in ihrer Fruchtbarkeit in erster Linie durch deffen demischen Zusammenjekung bedingt. So finden wir fümmerliches Sandfeld im Buntsandsteingebiet des Pfälzer Waldes, fruchtbares Ackerland im Rotliegenden der Rordpfalz und im Muschelfalt der Sidinger bobe.

Auf die lose, mehr oder weniger von Steinen durchsetzte Erde übt nun der Wind (Destation), hoch mehr aber das Wasser (Denudation), eine abtragende und nivellierende Wirkung aus. Die als Regen, Schnee, usw. sallenden Niederschläge versickern entweder in die Erde, um auf und durchlässigen (z. B. tonigen) Schichten

wieder als Quellen zutage zu treten, oder verdunften, oder streben auf geneigtem Belände abwärts. hierbei belaften fie fich, fleine Rinnen bildend (erodierend), Sand, Lehm usw. und tragen die auf. genommenen Partifelden den Quellbächen zu, welche sie dann als Triibe dem Meer zur Ablagerung neuer Schichten zuführen; treten diefe im Laufe der Erdgeschichte durch Verschiebung der Strandlinien oder innere tektonische Kräfte wiederum an die Oberfläche, so beginnt an ihnen das Wasser von neuem seine um lagernde Tätigkeit.

Benn wir nun die Entstehung unserer Täler betrachten, so finden wir, daß sie fast ohne Ausnahme dem fließenden Waffer (Grosion) ihre Entstehung verdanken und aus unscheinbaren Anfängen sich zu ihrer jetigen Form entwickelt haben. Schlieft doch schon der Begriff "Tal" für eine langgeftredte Sohlform in einem Webirgeftode das Merkmal der genetischen Entstehung durch fliegendes Wasser in sich!

In ein geneigtes Belande ichnitt ab. laufendes Baffer zuerft eine Rinne ein, wobei das mitgeführte, je nach dem Gefälle und der Baffermaffe gröbere oder feinere Material schleifend, feilend, nagend und aus. grabend auf den Untergrund wirfen mußte (Corrafion). Die Rinne wurde ullmählich zu einer schluchtartigen Furche vertieft, aus deren ursprünglich steilen Seitenwänden durch Einflüffe der Berwitterung und der Niederschläge bezw. durch Abstürze des Materials in Folge Unterwählung, je nach der Gesteinsbeschaffenheit mehr oder weniger geneigte Bange entstanden. Junge Täler haben daher steile Talwände. 1 Neustadter Tal.) Es ist dies die gleiche Erscheinung, wie sie uns mitunter bei der Entstehung von Hohlwegen entgegentritt, wo die erodierende Tätigkeit des den Geleisen folgenden Basfers durch den bodenlösenden Wagen- und Fußgängerverkehr noch verstärft wird und deshalb schneller wirken muß. Manche hohlwege (z. B. die Schwemmhohl an der Pfrimmersteige) können sogar als fleine, in historischer Zeit entstandene Täler angesprochen werden.

In dem Bestreben, bei gleich bleibender Menge der Niederschläge ein möglichst konstantes Gefälle zu erreichen, suchen sich die Flüsse ständig weiter nach rückwärts

bis zu einem bestimmten Grad einzuschneiden; mit der Ausdehnung der Talspsteme werden immer größere Flächen in das Abtragungs: gebiet mit einbezogen. Die Reigung der Talfohle steht dabei im umgekehrten Berhältnis zur Menge des über fie fliegenden Baffers, d. h. fleine Bache haben ein größeres Gefälle als große Bäche, welche ihre Konstante nahezu schon erreicht haben.

Da nun die nach verschiedenen Rich. tungen strebenden Basserläufe gegeneinander wirken, muffen die zwischengelagerten Söhen durch Abtragung des Berwitterungsschuttes erniedrigt und immer mehr gegliedert werden. Eine andere Folgeerscheinung ist die Berlegung der Wasserscheide, wobei der mit stärkerem Gefäll ablaufende Bach feinen Aonfurrenten die Zuflüsse abzapfen wird. Widerstandsfähige, aus vulkanischem Gestein oder festverkittetem Geröll (Conglomerat) bestehende Schichten werden der Abtragung langfamer unterworfen sein und sich allmählich als Ruppe mit steigender Sobendifferenz über die vom weicheren Gestein entblößte Umgebung erheben. (Donners: berg, Eschkopi.)

Verwitterung und spülendes Baller haben also unsere Vergformen in ihrer heutigen Gestalt geschaffen und unserem heimatlichen Landschaftsbild sein charaftes riftisches Gepräge verliehen; die Söhen des Bjälzer Waldes sind in ihrem Formenschatz lediglich die Reste einer großen Tasel, gewissermaßen Rückstände, die das Bafier verschont hat.

joll nun versucht werden, die Tätigkeit der verschiedenen Faktoren an Beispielen in ihrer Gesamtwirkung nuch Der Begriff der Wetterseite ist wohl jedem bekannt; langjährige Erfahrung hat gezeigt, daß in unserem Klima die den regnerischen Westwinden direft ausgesetzten Felswände und besonders Gebäude stärker den Einflüssen der Berwitterung unterliegen, als ihre davon abgewendeten Geiten. Die Ziegel auf dem Dache, der Verput der Wände, Holzwerk und Farbe werden hier schneller zerstört und mussen öfters erneuert werden. Ursprünglich glatte Steine erhalten eine rauhe Oberfläche und der Schichtung entsprechende Rillen, laffen eingeschlossenes Geröll aus härterem Material als fleine Erhöhungen hervortreten und

bieten niederen Bflanzen einen Nährboden, Die dem Wetter ausgesetzten Inschriften ron Grabdenkmälern, Feldfreugen, Meilen-Grenzsteinen usw. werden wenigen Jahrzehnten undeutlich, die icharfen Ränder der Buchstaben verschwinden und bedürfen von Zeit zu Zeit je nach Harte des verwendeten Materials Nacharbeitung, wenn sie nicht unleserlich merden follen. Inschriften im Betterichut von Gebäuden haben eine fast unbeschränkte Dauer. Der Grad der Verwitterung geftattet oft allein, wenn alle anderen Beichen uns im Stiche laffen, einen Rücfichluß auf das mutmagliche Alter eines Denksteins zu ziehen. Toniger, den Einflüssen der Atmosphärilien ausgesetzter Buntsandstein verliert seine Konsistenz, wird bröckelig, läßt sich in je nach der Witterung verschiedenen Zeiträumen leicht abheben und dient dann als gesuchter Bau- und Formiand. (Schmalenberg, Gallenhäuschen und Landstuhl.)

Der den Fels zertrümmernde Spaltfrost wirkt im Sochgebirge fast das ganze Jahr und erzeugt durch mechanische Befteinszerkleinerung den gefürchteten Steinichlag. Auch bei uns lätt sich seine Tätigfeit, namentlich im Frlihjahr beobachten, wenn z. B. ein einzelner, frei emporragender Fels (hinkelstein bei Kleinkarlbach) oder an steilen, künftlich hergestellten Boschungen anstehendes Gestein bei Tauwetter herab. ftürzt. Bon unfern pfälzischen Strafen find um diese Zeit enge Talwege oder am Steilabfall von Bergen entlang ziehende Chaussen, 3. B. von Odernheim nach Duchroth oft nicht gang ohne Gefahr gu paffieren, wenn die erwärmenden Strahlen der Sonne die Adhäsion der Eisfristalle durch Verringerung ihres Volumens in den erweiterten Klüften aufheben. In den Gebieten alter vulkanischer Tätigkeit (Donnersberg, Lemberg, u. a. D.) sind die schroffen Bange hie und da mit edigen und rauh. brüchigen Gesteinsbrocken bedeckt, deren Entstehung auf gleiche Ursachen zurückzuführen ift. Der vielfach vorkommende Flurname "Roffel" oder "in den Roffeln" ift aus dem Herabrieseln von solchen, durch Spaltfrost losgetrennten und zu Schutthalden aufgehäuften Felstrümmer zu erklären. Die Aufloderung durch Frost ist eine dem

Landwirt befannte Erscheinung, die er insofern für sich nutbar zu machen versteht, als er im Berbst bas Feld hoch aufpflügt, um den Ackerboden durch Ausfrieren im Winter "mill" werden zu laffen. ("Boden» froft.") Bielfach werden am Gehänge bei zu Kelleranlagen oder Ausschachtungen Kulturarbeiten 2—3 m unter dem heutigen geneigten Boden Werfe von Denschenhand gefunden, die ihrer Natur nach nur an der Oberfläche geftanden haben fonnen. Als vor etwa 60 Jahren auf dem Daubenbornerhof an einem Bergabhang Erde gur Auffüllung von Biefen entnommen wurde, fam 21/2 m unter dem Gehängeschutt etwas über dem Niveau des heutigen Tales die niedrige Einfassung einer Quelle zum Borschein, die zur Wasserversorgung der 1430 zerstörten Burg Breidenborn gedient hatte. Innerhalb 400 Jahren hat also der Berg an seinem Fuß Gehängeschutt in dieser Söhe abgelagert. Solche Beispiele werden fich vielfach anführen laffen.

Auf die abtragende Tätigkeit des Windes, namenlich in Gebieten mit nicht zusammenhängender Pflanzendecke, habe ich bei anderer Gelegenheit hingewiesen.*) Der beim Pflügen und Eggen vom Feld oder aus dem zermalmten Schotter von der Landstraße aufgewirbelte Staub wird vom Wind verfrachtet und an anderer Stelle abgesetzt. In trockenen Sommermonaten ist auf der Leeseite das Feld weithin von Staub wie mit einem grauen Schleier bedeckt, ungezählte Zentner werden als Märzsstaub von den am meisten der Wirkung des Windes ausgesetzten höhen hinweggeführt.

Um augenfälligsten ift die abtragende Tätigkeit des Wassers. Jeder Regenschauer bringt grobes und feines Material von den Sohen herah, das nie wieder an seinen Ursprungsort zurückgelangt. Von Bächen aufgenommen wird es entweder als Geröll, Sand, Schlamm, oder auch in gelöftem Ruftande talabwärts transportiert: die bei Regen getrübten Wasser von Glan und Alfenz führen in einem Tage allein als Flugtriibe manchen Kubikmeter Material aus der Nordpfalz der Nahe zu. In unsern Tälern ragen vielfach die Schichtköpfe von Felsen aus gleichem Material, und in

^{*)} Pjälzische Helmatkunde 1905 G. 106.

gleicher Reigung auf beiden Talfeiten rechts und links aus dem Gehange hervor; fie belehren uns, daß sie früher in Zusammenhang gestanden haben mussen, ehe das Waffer mit dem wie eine Gage wirfenden mitgeführten Geröll und Ries fie durch. chnitt. Barteres sich entgegenstellendes Material wirft als ein hemmender Riegel, verursacht ein Ausweichen bes Waffers in der Richtung des geringsten Widerstundes und dadurch die Bildung einer Kurve oder Schlinge. Ein klaffisches Beispiel für diese Erscheinung bietet das untere Glantal bis zur Nahe, welches auf seinen beiden Seiten die gleiche Neigung der Schichten nach NW erfennen läßt. Bante von außerst hartem Tonschiefer (Gisgallen), deren Durchfreuzung beim Eisenbahnbau ziemlich Schwierigkeiten bereitete, veranlaßten den Glan bei Odernheim zwei große Schlingen zu bilden.

Beute erscheinen uns die Bache in ihren weiten Tälern als schmale Rinnen, die in feinem richtigen Verhältnis zu dem breiten Talboden stehen. Um für diese Erscheinung eine Erflärung zu finden, muffen wir uns in eine weit entlegene Beit gurlidverfeten, als der Mensch noch sein Beim auf der sonnigen Höhe aufschlug. Die Täler waren damals versumpft, unzugänglich, mit Bäumen und Gebüsch bedeckt, zwischen denen sich das Wasser träge in vielen Armen dahin wand (Altrhein). Ging nun ein plötlicher Wolfenbruch nieder oder trat im Friihighr starker Eisgang ein, jo verstopf. ten sich die engen, bewaldeten Täler, das Wasser wurde zu einem Gee gestaut und über natürliche Hindernisse hinweg in ein neues Bett gewiesen; das alte Bett wurde später vielleicht wieder eingenommen, blieb aber auch oft als Schlinge leer zurück. Wer einmal von der malerischen Klosterruine Disibodenberg ins Nahetal hinabsah, dem werden die alten, hochgelegenen Flugläufe dieses Wildwassers nicht entgangen fein. Nicht gewundene Spalten und Klüfte in der Erdoberfläche, wie man vielleicht annehmen könnte, haben dem Waffer sein Bett von vornherein bestimmt, sondern es hat sich seinen Weg unter dem Zwang natürlicher, aber der Beränderung unterliegender Berhältnisse selbst gesucht.

Noch heute vertieft sich das Bett unserer Bäche fortwährend, für manche Stellen

läßt sich hierfür fogar ein zahlenmäßiger Beweis erbringen. Unterhalb Rehborn wurden beim Bahnbau im alten Glanfies einzelne römische Müngen gefunden, die nur durch Wasser dahin verschleppt sein konnten. Wahrscheinlich führte in alter Zeit an diefer engen und durch einen weniger steilen Bergausläufer doch wieder für einen Uebergang geeigneten Talftelle eine Furt durch den Glan. Da das Bett des Fluffes an diefer Stelle jett etwa 3 m tiefer liegt, muß fich der mit starkem Gefäll fließende Glan seit ungefähr 2000 Jahren dort um diesen Betrag tiefer eingeschnitten haben. Ein anderes Beispiel ist noch augenfälliger: Um das Wasser der Flüsse für industrielle Betriebe nutbar zu machen, wird es durch Wehre gespannt und deren Sohe durch einen seitlich am Ufer in geschützter Lage eingetriebenen Aichpfahl normiert, damit die Angrenzer nicht durch willfürliches, allzu hohes Stauen geschädigt werden. Erfahrungsgemäß muß nun ein solches Wehr alle 20 – 30 Jahre um etwa ca. 10 bis 15 cm bis zum Niveau des Aichpfahls wieder erhöht werden, da es innerhalb diefer Zeit durch das bei höherem Baffer. ftand mit dem Ueberlauf in großer Behemenz darüber herabstürzende Material um soviel abgeschliffen worden ist. Natürlich spielen lofale Umftande hierbei auch eine Rolle, (es fann 3. B. der Untergrund etwas nachgegeben haben), aber der Erfahrungs. sat bleibt bestehen und gestattet für bestimmte Punkte ein Operieren mit genauen 3d vermute, daß sich auch an Rahlen. Pfeilern alter Brücken über Flüsse mit starkem Gefälle eine Bertiefung des Bettes durch allmähliges Freiwerden der Fundamente erkennen lassen wird, vorausgesett, daß nicht durch Eingriffe des Menschen (Regulirung) die erodirende Tätigkeit des Wassers beeinflugt wurde.

So leicht es nun ist, für einzelne Örtlichkeiten durch Tiesbohrung oder Grabungen (Kanal- und Fundamentbauten) die aufschüttende Tätigkeit des Wassers (Akkumulation) nachzuweisen, so schwierig ist es, für dessen abtragende Wirkung einen zahlenmäßigen Beweis zu erbringen. Man hat vielsach versucht, aus dem von einem Fluß mitgesührten Schlammquantum die Menge des jährlich wegtransportierten

Materials und daraus die Erniedrigung seines Gebietes zu berechnen, hat aber dabei unfichere Resultate erzielt. Penck beträgt der jährliche Berluft der Erdoberfläche durch Flüsse 0,64 mm, mithin für 1440 Jahre 1 m! Rach meinen Beobachtungen besteht aber die Möglichkeit, für einzelne hochgelegene Bunkte das Maß der Abtragung mit einiger Sicherheit zu bestimmen. Gelegentlich der Triangulation der Pfalz (1838 – 1851) wurden die wich. tigeren trigonometrifchen Bunfte durch bobe, mit ihrem roh behauenen Sockel tief in die Erde eingelaffene Steine bezeichnet. Einsam oft mitten im Feld und Wald stehend, vielfach mit Jahreszahl und trigonometrischen Zeichen versehen, werden sie vom Bolt ohne nähere Renntnis von ihrer Bedeutung als Langerstein, hinkelstein, Finkenstein usw. bezeichnet, Die meisten von ihnen, soweit sie im freien Felde auf nicht ebenem Belande stehen, hängen jest ichief. Eine nähere Untersuchung ergibt, daß sie mit ihrem roh behauenen Sockel mehr oder weniger freigelegt sind und deshalb im Boden keinen richtigen Halt besitzen. Ein ähnliches Bild bieten unter gleichen ört. lichen Berhältnissen alle Grenzsteine, aber mit der Einschränkung, daß die auf ihnen angebrachten Jahreszahlen nicht immer das Alter des betreffenden Steins anzuzeigen brauchen, sondern auch nachträglich darauf eingehauen jein können. Bielfach fommt auf ihrem freigelegten Sockel das über der Erde angebrachte Hoheitszeichen zum zweitenmal zum Borschein. Namentlich im Gebiet der alten Kurpfalz finden sich derartige aus der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts stammende Steine, wo man unter einfacheren Berhältnissen durch doppelte Signierung den Standort von in Abgang geratenen Grenzzeichen durch die im Boden steckenden Stümpfe leichter festzuftellen hoffte. Mißt man nun die Höhe des freigelegten Godels und gahlt die feit dem Steinsatz verflossenen Jahre, so ergibt sich mit ziemlicher Sicherheit für den Standort des Steines die Sohe der Abtragung; dabei läßt es sich mit trigonometrischen Steinen zuverlässiger operieren, da deren Aufstellungsjahr genau bekannt ift.

Es ließe fich nun einwenden, daß lettere ursprünglich überhaupt nicht gang mit dem

Sockel eingegraben gewesen seien, oder sich auch im Berlauf der Freilegung durch ihr Eigengewicht noch weiter gesenkt haben Gegen erstere Unnahme spricht aber der Umstand, daß die auf Hochflächen stehenden, bis jett nur wenig freigelegten Steine bis zu einer zwischen dem oberen behauenen Teil und dem roben Godel befindlichen Furche eingelassen find, ferner daß bei gewissen Grenzsteinen das bestimmungs. gemäß ursprünglich im Boden versteckte aweite Bappen sichtbar wird und endlich, daß die Spuren von Radnaben an Grenzsteinen entlang der alten hochstraßen berab. rücken und mit dem Freiwerden des Sockels gleichen Schritt halten. Ist aber der Stein, wie es vielfach geschieht, durch Abweiser geschützt oder im Feld von Lejesteinen oder Dorngestrüpp umgeben, dann tritt diese Erscheinung an ihm selbst weniger hervor, dagegen hebt sich der ganze Fleck wie eine fleine Insel aus der Umgebung ab.

Die Höhe der Abtragung ist fehr ver-Runachst ift sie von der Bodenidnieden. gestaltung abhängig. Auf einer von allen Seiten der Denudation ausgesetzten Ruppe muß fie rascher vorwärts gehen, als auf Höhenrücken mit nur zwei Angriffsslächen oder im geneigten Gelände. In dem durch Bebauung gelockerten Feld, im leichten Sand, auf undurchlässigem Boden wirkt sie schneller als im Wald oder in schwerem Lehmboden oder auf durchlässigen Schichten, welche die Niederschläge nicht ablausen lassen, sondern zum größten Teil in sich

aufnehmen.

Bur näheren Untersuchung und zahlenmäßigen Feststellung dieser mir ichon früher aufgefallenen Tatjachen unternahm ich im April ds. 38. als der zum Betreten der Felder geeignetsten Zeit eine Fußwanderung durch die Pfalz. Bon der Rheinebene ausgehend freuzte ich den Pfälzer Wald, berührte das Holzland, stieg zur Sicinger Höhe hinauf, wanderte durch den Landstuhler Bruch und den Reichswald nach dem Mücken des Stumpfwalds umging nördlich den Donnersberg, gelangte bis zur Bereinigung von Glan und Nahe und glanauswärts zu den Höhen der Steinalb und kehrte dann über den Roßberg und die Hochstraße nach dem oberen Alsenztal zurück. Uberall fand ich durch Meffungen meine

Bermutung bestätigt. Am stärkften war die Abtragung der Höhen im Rotliegenden der Nordpfalz, dann folgte in einigem Abstand das Buntsandsteingebiet, weit zurück blieben das Muschelkalkplateau der Sickinger Höhe. So hat sich z. B. der gerundete Regel über Rehborn "auf Lehen" (Ackerfeld, Rotliegendes) seit 1838 um 50 cm erniedrigt; andere, weniger stark gewölbte Erhebungen der Nordpfalz ergaben unter gleichen Bedingungen 25 – 35 cm, geneigtes Gelände 10 cm; alte kurpfälzische Grenzsteine ließen in letterem Fall seit 1775 eine Abtragung von 25—30 cm, erkennen.

3m Buntiandsteingebiet der Mittelpfalz, der heimat des Baldes, war es mir auch möglich, die durch eine zusammen. hängende Pflanzendecke mehr gegen die Abtragung geschütten Steine zum Bergleich mit heranzuziehen; den humus bildenden und dadurch erhöhend wirkenden Ginfluß der Begetation zog ich hierbei nicht in Berechnung. Bei den im Feld auf der Sohe stehenden trig. Steinen konstatierte ich seit 1838 bis zu 30 cm, an Grenzsteinen von 1763 etwa 40 und 55 cm, an solchen von 1786 bis 40 cm; im Wald oder auf Odungen, je nach dem Geländeabfall und dem Standort (ob in geschlossener Rasendecke, ob an Waldrändern, Wegen, Viehtriften ufw.) bei Grengfteinen von

1600 eine Abtragung von cm 30, 25, 1764 " " 25, 1766 " " " 45, 40, 15, 1786 " " " 40, 30, 25, 20.

Auf den durchlässigen Kalkschichten der plateauartigen Sickinger Höhe konnte ich seit 1838 nur Abtragungen bis zu 10 cm feststellen. Daß solche vergleichenden Beobachtungen sich auch an hochgelegenen Burgruinen, Gebäuden, Mauern und an Aussichtstürmen aussühren lassen, brauche ich nicht besonders hervorzuheben; hier werden freigelegte Fundamente, überhöhte Türschwellen u. a. einen Anhalt bieten können.

Aus diesen Zahlen läßt sich der Schluß ziehen, daß tatsächlich innerhalb bestimmter Beiträume eine ganz beträchtliche Erniedrigung einzelner Höhen stattgefunden hat. Naturgemäß geht sie im Felde rascher vor sich, da hier der Boden durch die Bearbeitung beständig gelockert wird; es ist

dies eine dem Landwirt wohl befannte Erscheinung, die er als Abbau bezeichnet und durch mancherlei Magnahmen (hinaufpflügen usw.) zu verzögern sucht. Durch die Denudation findet auch die trot langer Bearbeitung immer noch steinige Beschaffenheit vieler Söhenäder ihre Erflärung: Hus dem, vom unterlagernden Gestein los. gewitterten Material werden die feineren Bestandteile durch die Niederschläge immer wieder weggeschwemmt, die gröberen bleiben zurück. Feldsteine kommen trot jährlichen Aufsammelns immer wieder zum Borschein. (Wachsende Steine.) Dem gleichen Prozeß bezw. der Wegspülung von untergelagerten, weicheren Schichten verdanken auch die jogenannten Felsenmeere ihre Entstehung Als weitere Folgeerscheinung (Rarlstal). läßt sich hieraus ableiten, daß im Laufe der Zeit früher fruchtbares Land nach Abtragung der eine gute Acerfrume liefernden Schichten an feiner Qualität einbuffen fann, wenn g. B. der dem Duschelfalf untergelagerte Buntsandstein einmal in den Bereich der Bermitterung gezogen fein wird (Sidinger Höhe). Da ein paar hundert Jahre bei diesem sich nur allmählich und in großen Zeiträumen vollziehenden Prozeß keine große Rolle spielen, braucht für die Beteiligten noch fein direfter Grund zur Beunruhigung vorzuliegen.

Mit der Abtragung kann auch eine Anderung der Aussicht zusammenhängen, wenn bei wechselndem Geftein einzelne, die Aussicht hemmende und ดนธิ weniger widerstandsfähigerem Material aufgebaute Söhenruden schneller erniedrigt werden, als der Standort des Beschauers. mir Herr Lehrer Bubmann (Odernheim) mitteilte, pflegte der 1904 im Alter von 66 Jahren verstorbene Gutsbesitzer Großarth vom Disibodenbergerhof oft darauf hinzuweisen, daß er in seiner Jugend den durch eine Bodenschwelle halb verdeckten oberen Teil des Kirchturmes von Duchroth nicht so weit hervorragen gesehen habe, wie in späteren Jahren. Ob diese Wahrnehmung nur auf subjektivem Empfinden beruhte, oder etwa eine deutlich hervortretende Abtragung des aus sandig lehmigen Schichten (Ackerfeld) bestehenden, zwischengelagerten Rückens innerhalb eines Menschenalters statt= fand, oder auch tektonische Kräfte in diesem

altvulkanischen, von zahlreichen Berwerfungen durchsetzen Gebiet eine Niveauänderung hervorgebracht haben, muß eine offene Frage bleiben. Jedenfalls wollte ich diese mit dem von mir behandelten Thema möglicherweise in Zusammenhang stehende Erscheinung nicht mit Stillschweigen übergehen.

Für Mitteilungen aus dem Leserfreis über ähnliche Beobachtungen wäre ich sehr dankbar.

Als ersten Beitrag fügen wir eine Mitteilung durch Herrn Lehrer Glück in Langwieden an. Als er vor etwa 50 Jahren dort anfässig wurde, konnte man von dem nordöstlichen Gewannenweg auf

dem Taubenberg aus das gegenüberliegende Martinshöhe noch nicht sehen, da der "Rößberg" davor lag. Heute aber, wie wir uns überzeugten, ist dieser stark sandige Ausläuser soweit vom Wasser und Winde gegen die anderen, mehr lehmigen Höhenteile "abgebaut" — vielleicht hat auch die Bodenbearbeitung dazu beigetragen, ebensowentere ungewöhnlichstarke Wolfenbrüche (1856, 1870, 1898, 1906 z. B.) —, daß die oberen Teile der Häuser von Martinshöhe herausragen. Im Falle des Gutsbesitzers Großarth ist zu bedenken, daß dieser als Mann auch 1:2 – 34 m größer war als in jugendlichem Alter! (D. Sch.)

Das "Henfieber".

Das "heusieber" fordert gegenwärtig wieder seine Opfer. Da ist es denn vielen, die an der merkwlirdigen Krankheit leiden und auch den Arzten gewiß willkommen, daß gerade rechtzeitig (bei J. F. Lehmann, München, für 3 Mt. 60 Pfg.) eine ausführliche Abhandlung über "Das heufieber, fein Befen und feine Behandlung" von Dr. Alfred Bolff. Eisner erschienen ist, die sich mit der Geschichte der Erkenntnis der so lange rätselhaft gebliebenen Krankheit, mit ihren Erscheinungsformen, ihrer Unterscheidung von und ihrer Beziehung zu andern Krankheiten, vor allem auch mit der Behandlung mit Serum, Klimawechsel, mit dem Wirken des Beufieberbundes und der Bedeutung der Arankheit für die Allgemeinheit befaßt, Wir entnehmen dem anregenden und gründlichen Buch vor allem, daß in Deutschland die endgültige Erfenntnis von der Urfache der Arankheit gefunden worden ist. Zwar hatte man schon früher die Ansicht vertreten, daß die Krankheit durch den Gräserblütenstaub und den Blütenstaub anderer Pflanzen veranlagt ift, namentiich der Engländer Bladlen brachte ichon 1856 bis 1877 experimentelle Beitrage zur Stüte der Anschauung, daß Blütenpollen alleinige Ursache des Heusiebers sind und Marih nannte die Arantheit 1877 "Beufieber" oder "Pollenvergiftung"; aber erft 1903 veröffentlichte Dunbar, dem gegenüber sein ehemaliger Assistent Weichardt den Anspruch erhebt, die Anregung zu dessen

Bersuchen gegeben zu haben, seine Monographie, in der er den experimentellen Rachweis erbrachte, daß bei Leuten, die zu Heufieber disponieren, eine Beufieberattade auch außerhalb der eigentlichen Beufieber. zeit hervorgerufen werden fann. beiden Forscher baben auch das Berdienst, je ein Mittel gegen die Krankheit gefunden zu haben, jener das Polantin, dieser das Greminol, die beide ein Gerum find, die nach den Prinzipien der sonst schon gebrauchten Gegengiste gegen Diphterie 2c. gewonnen find, aber von diefen in ihrer Birkungsweise sich wohl wesentlich unterscheiden, indem sie kein Antitoxin darstellen. Das erstere ist das Produkt der Implung von Tieren mit dem Bollengift, das lettere wird aus dem Blut von Tieren während der Zeit der Grasblüte gewonnen, wo sich Wegengifte gegen die ftete eindringenden Bollengifte von selbst bilden. Der Rame Beufieber trifft eigentlich fehr wenig zu. Denn das heu hat mit der Krankheit kaum etwas zu tun; es sind vielmehr gerade die frischen Vollenkörner, die gefährlich find, die getrockneten enthalten wohl das Gift noch, aber es bedarf der Berreibung mit Rochsalzlösung 20., um es den Körnern herauszubekommen und anderseits bildet Fieber fein irgendwie charafteriftisches oder auch nur häufiger vorkommendes Symptom der Erkrankung. Aber der Name hat sich eingebürgert, und es weiß jest jedermann, was darunter zu ver-Gefährlich sind für die zur stehen ift.

Arankheit Neigenden nicht nur die Blüten der Grafer- und Getreidearten, es hat fich and eine große Rahl von anderem Pflanzen blitenstaub als Gift für sie erwiesen, so 3. B. auch der von Maiglodden, Beigwurg, Reps, stachlicher Diftel, Maßliebchen, Kornblume, Aftern, namentlich auch Hollunderund Lindenblüten. Bei dem einen Individuum wirken nur die einen oder anderen, bei manchen alle die verschiedenen genannten und wohl noch mehr Blütenarten giftig. wichtig, auch für die Heilmagnahmen, ist die Erscheinung, daß mit den Jahren die Krankheit dazu neigt, schwerer zu werden: die Aranken werden 3 B. gegen Pollenarten empfindlich, die ihnen anfangs nicht schadeten und Pollantin und Graminol, das in den erften Jahren vielleicht half, wirkt später schwächer oder gar nicht mehr. Die Erfolge im Beginn — sehr lange reichen die Beobachtungen ja nicht - find mit Pollantin nad) den gunftigften Statiftifen in 60 % gute, in 29 % teilweise gute, in 11 " waren feine Erfolge zu erzielen.

Leider beziehen fich die mangelnden Erfolge gerade auf die schweren Källe mit Afthma, Das Graminol ergab auch recht günstige Erfolge; es wurde nie behauptet, daß es gegen schwere Fälle belfe, vielmehr wurde es nur als Linderungsmittel empfohlen und deshalb gab es auch feine Enttäuschung. Es hat den Borteil, nie Berschlimmerungen hervorzurufen. Da dieses Mittel auch billiger ift, wird ce daher ficher mehr Unwendung finden. Leichtere Fälle können ohne Serumanwendung bei Einidion haltung eines entsprechenden Berhaltens beschwerdefrei bleiben; schwerer Aranken wird dagegen auch weiterhin nichts übrig bleiben, als an bestimmte Orte zu gehen, wo fie der Blütenzeit ausweichen können. Jedenfalls aber mögen nicht weiter die Aranken, die von der Zeit, die für jeden Naturfreund sonst die schönste Zeit des Jahres darstellt, jo schwere Leiden zu erdulden haben, verladit und als "nervös" verspottet werden, wie dies noch häufig geschieht.

(M. 91, 91.)

Ueber die Ernte des Jahres 1905 in Bagern

find der vom kgl. Statist. Bureau bearbeisteten Zusammenstellung der Ernteergebnisse solgende allgemeine Daten zu entnehmen:

Die Anbauflächen betrugen im Jahre 1905 bei Beizen (Winter- und Sommerweigen) 289991 heftar, bei Winterfpelg 72480, bei Roggen (Winter und Sommer. roggen) 567 396, Sommergerste 362 876, hafer 495660, Winterreps 1258, Startoffeln 349597, Alce 267372, Luzerne 40675, Wiesen 1 286 988, Sopfen 25 386, (davon neu angelegt 1580) und endlich bei Wein 24846 heftar (davon 2298 nicht im Ertrag stehend). Gegenüber den Berhältnissen des Jahres 1904 ist bei Winterweizen, Winterrogen, Winterreps, Kartoffeln, Luzerne, hopsen und Wein eine größere, bei den übrigen Fruchtarten hiegegen eine geringere Anbaufläche zu verzeichnen.

Bei den Körnerfrüchten berechnet sich für 1905 der Durchschnittsertrag von einem Heftar auf 16,4 Doppelztr. Weizen, 17,4 bei Winterspelz, 16,5 bei Roggen, 15,6 bei Sommergerste und 12,1 bei Hafer. Der Durchschnittsertrag war hiemit bei

Weizen, Winterspelz und Roggen höher als im Borjahre, bei Sommergerste und hafer jedoch geringer; den aus den Ernteergeb. nissen der letten 34 Jahre (1871 – 1904) berechneten Wesamtdurchschnittsertrag übertrifft er mehr oder weniger bei allen er wähnten Getreidearten mit Ausnahme von hafer. Aus den Ziffern des Durchschnittsertrages vom heftar und jenen der Un. bauflächen berechnet sich die gesamte Körnermenge auf 4764 107 Doppelzentner bei Beizen (1904: 4369151 Dz.), 1264328 Dz. bei Winterspelz (1904: 1248605 Dz.), 9351333 Dz. bei Roggen (1904: 9100016 Ds.), 5507487 Dz. bei Sommergerste (1904: 5722755 D3.) und 5985415 D3. bei Hafer (1904: 7421468 Doppelztr.)

Der Ertrag an Stroh belief sich bei Weizen auf 30 (im Borjahre 29), bei Winterspelz 33 (31), Noggen 32 (34), Sommergerste 20 (21) und bei Hafer auf 19 (23) Doppelzentner vom Heftar; sür die ganze Erhebungsperiode 1871 – 1904 bezissert sich der durchschnittliche Strohertrag bei Weizen und Winterspelz auf 26, bei

a fundado

Roggen auf 28, bei Sommergerste auf 19 und bei Hafer auf 21 Doppelzentner vom Hektar. Die Qualität des Strohes wurde im allgemeinen als "gut" bezeichnet, abgesehen vom Haserstroh, das etwas geringer

geschätt wurde.

Un Rartoffeln wurden im Jahre 1905 vom Heftar durchschnittlich 138 Dop pelgentner geerntet gegenüber 112 im Borjahre und 103 als Duichschnittsertrag der Jahre 1871—1904; der Gesamtertrag des Jahres 1905 ift der höchste seit 1871 und übertrifft mit 48 137 362 Doppelzentner erheblich jenen des Borjahres (38 790 159) sowie den aus den Ernten der Jahre 1871 bis 1904 berechneten Durchschnittsertrag (diesen um 16,9 Millionen Doppelzentner). Die Qualität der Kartoffeln ist mit Rote 1,7 (gegen II,5 im Borjahre II,4 für die gange Erhebungsperiode) bemeffen'; erfranft maren 4,5 Brog. der geernteten Martoffeln (gegenüber 2,5 Proz. im Borjahre kund 9 Proz. im Durchschnitt der Erntejahre 1871 bis 1904); unter den 294 Erhebungsbezirken waren 57 mit einer Anbaufläche von im Ganzen 72960 Beftar von Kartoffelfranf. heiten vollständig verschont.

Das Erträgnis an Futtermitteln war ein ziemlich günstiges. Bei Alee wurden durchschnittlich 49 Doppelzentner wie im Borjahre und bei Luzerne 58 (im Borjahre 61) Doppelzentner vom Heftar geerntet; Gesamtertrag bei Klee 13 000 292 und bei Luzerne 2344 424 Doppelzentner (Durchschnittsertrag 1871 1904: 13072 871 und beziehungsweise 2 140 854 Doppelzentner). Qualität bei Klee 1,8, bei

Luzeine 1,9.

Der Wiesenertrag an Heu und Grummet ergab 48 Doppelzentner vom heftar und 62004587 Doppelzentner im

Ganzen; Qualitätsnote I,8.

Bei Winterreps, dessen Anbaufläche gegen das Borjahr um 21 Hektar sich erhöhte, berechnete sich die Ernte im Ganzen auf 18173 Doppelzentner gegen 17983 Doppelzentner des Vorjahres und 32559 Doppelzentner Durchschnittsertrag der Veriode 1878 – 1904. Ertrag vom Heftar 14,4 Doppelzentner; Qualitätsnote II,1.

Über die Hagelschäden in Bayern während des Jahres 1905

veröffentlichte die "Zeitschrift des k. Baher. Statistischen Bureaus" eingehende sammenstellungen mit Rückblicken auf die Erhebungen seit 1879. Das Jahr 1905 brachte für Bayern einen Hagelschaden von 12689362 Mf., wovon das rechtscheinische Bayern mit 5067245 Mf. gleich 39,9 Prozent, die Pfalz mit 7622117 Mf. gleich 60,1 Prozent beteiligt ist. Söhere Gesamtschadensummen sind nur 1900 mit 17004652 Mf, und 1903 mit 20951554 3m Mark nachgewiesen. Jahre wurden 933 Gemeinden gleich 11,7 Proz. fämtlicher Gemeinden vom Sagel betroffen; für den ganzen Zeitraum von 1879—1905 ift die Durchschnittszahl 1043 Gemeinden gleich 13,0 Prog. Dabei läßt das 27jährige Durchschnittsergebnis die Regierungs. bezirfe Oberbanern, Schwaben, die Oberpfalz und Niederbapern als am meisten vom Sagel betroffen erscheinen, während speziell für 1905 die Pfalz an die erfte Stelle rüft. - Der Umfang ber 1905 verhagelten landwirtschaftlichen Unbaufläche beträgt 118142 heftar gleich 3,13 Proz. der im Juni 1905 ermittelten Anbaufläche, d. i. um 8590 heftar weniger als der Durchschnitt der Jahre 1887—1905. Die Bahl der hagelgeschädigten landwirt. schaftlichen Anwesen beträgt für 1905 im Ganzen 45787, wovon nicht weniger als 22328 gleich 48,8 Prox. auf die Pfalz entfallen. Der schon genannte Gesamtschaden von 12689362 Mf, ist um 4558794 Mf. höher als der durchschnittliche Schaden von 1879 – 1904 mit 8 130 565 M.

Archäologische Studien.

Bon Dr. C. Mehlis.

III. Archaologisches von Limburg und heidenmauer bei Dürfheim a. d. h.

Bad Dürkheim, 4. April. Der Drachenfelsklub hat im herbst 1905 und Frihjahr 1906 einen hübschen neuen

Touristenweg von der Limburg in der Richtung nach Hausen vollendet. Er zieht in Serpentinen etwa 100 Meter

zwischen zwei Steinwällen berab, die gehn Meter von einander entfernt liegen und unten, d. h. oberhalb Saufen, in einem fünf baftionartigen Meter hohen Voribrung endigen. Auf der Westseite des 257 (120) m hohen Limburg-Berges wurden zahlreiche Gefäßstücke von schwarzglänzender und gelbroter Farbe, ferner Bruchftude von Reibsteinen (Donnersberger Tonporphyr, Duargit) sowie Brandpläte aufgefunden. Die Gefäßstücke gehören vorwiegend der jüngeren Bronze zeit und ber la Tone-Beit an. Rad allen Unhaltspunkten und den im Museum gu Bad Dürkheim vorliegenden Beweisstücken waren Limburg und seine Sange seit der jüngeren Steinzeit bald mehr, bald weniger besiedelt. Wie bei den Ringwällen im Taunus, bei den gallischen Städten Bibracte und Alefia maren die Siedlungen, d. h. die Hütten, auf fleinen Terraffen gelegen, die an der Nordostscite des Limburg Berges zum Teil noch erhalten sind und bis zum Tal herabreichten. Bahlreiche Reibsteine beweisen, daß diese Uransiedler Ackerbau getrieben haben. Gin vor mehreren Jahren Limburg gemachter Schatfund römischer Denare, die meift der republifanischen Zeit angehören und bis Casar herabreichen, deutet an, daß verhältnis. mäßiger Bohlstand unter den Limburgern herrichte. Die obigen Parallelmauern bilden wohl den auf gesicherter Seite gegelegenen Aufgang zur alt-gallischen Stadt. Eine zweite Siedlung aus der gleichen Zeit lag nach Norden zu auf der 299 Meter hohen Beidenmauer oder Ring. mauer.

Bad Dürkheim, 5. April. Das Gegenstück zu der oben betrachteten "Beste der Urzeit" auf der südlichen Seite der Jsenach, der bekannten Limburg, bildet

auf der Mordseite die nicht minder berühmte "heidenmauer" oder Ringmauer, ursprünglich Rentmauer oder Rindmauer. Auf ihrer Nordseite, jenseits des sogen. Wurfttrapp Grabens, in dem Ritter Sans Trapp nach der Bolfsfage die gestohlenen Bürfte boch zu Rot heimbringt, liegen 4 Grabhligelgruppen, die in den letten Jahren vom Altertumsverein für den Kanton Dürkheim mit dem Spaten untersucht wurden (vgl. Museum in Bad Dürfheim). Die vierte dieser Bügelgraber Gruppen liegt vor dem nordwestlichen Eingang, deffen Abitieg gur Burgel des Schindtales und zur dort gelegenen fleinen Mefropole geleitet. Bei einer Untersuchung des nördlichen Einganges durch den Borstand der anthropologischen Sektion der Pollichia (4. April) wurde auch hier an dem zum "Rallfiadter Tälchen" giehenden, alten Fußwege eine weitere (5.) Tumulus. Gruppe festgestellt. Sie besieht aus einem Dugend fleiner, 2-5 im Durdmeffer haltender Hügel, an deren Peripherie noch stellenweise der ursprünglich vollständig konstruierte Steinkreis wahrzunehmen ist. - Rach den bei bisherigen Untersuchungen Beobachtungen aehören gemachten kleinen Tumuli der ältesten Periode der Bewohnung der Beidenmauer an, der Zeit des Uberganges von der neolithischen Periode zur Metallzeit (= älteste Bronze Die 5 Gruppen von Grabhugeln, die in der sogen. "Zuringmauer" liegen, deuten wohl auf överschiedene Sippen hin, welche die Ringmauer bewachten und bewohnten. - Der Altertumsverein Dürkheim wird in dicfe Frage durch Grabungen bald die nötige Klarheit bringen. Die archäologische Wissenschaft wird ihm hiefür Dank wissen.

Gedenktage im Juli.

Geboren: 2. Alopstof (1724). — 18. Petrarka (1374). — 28. Joh. Seb. 20. Petrarka (1304). — 30. Fürst Bismark Gestorben: 2. J. J. Rousseau (1778). (1898).

Inhalt: hise und Durst. — Wie nehmen imsere höhen ab? — Das hensieber. — Über die Ernte des Jahres 1905 in Babern. — Archäologische Studien von Dr. C. Mehlis. III. Archäologisches von Lumburg und heidenmaner bei Bad Dürtheim a. d. h. — Gedenktage. —

Schriftleiter: Leh er Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Verlag, Kaiferslautern.



Bon den Behemmern.*)

Bon Rarl Bertram, Raiferslautern.

2Bas ift nicht icon bon biefen gebeim. nieppllen Bogeln ergablt und über fie geichrieben morben! Und boch ift fo außer. ordentlich wenig fiber fie befannt. Raum meiß man, bag es fich um gefiederte Bintergafte banbelt, bie auf eine turiofe Urt in ben Basgaumalbern gejagt merben. Schilbe. rungen folder Bebemmeriagben merben ia immer wieder einmal _unter bem Strich" ober in ben Unterhalrungsbeilagen unferer Tagesblatter und auch fonftwo dem lejenben Bublitum aufgetifcht. Jedoch gewinnt ber nuchterne und unbefangene Lefer aus ibnen nicht immer bie gewlinichte Rlarbeit über ben mirflichen Sachverhalt, meil an Die Stelle ichlichter, fachlicher Mitteilung meift eine phantaffevolle, mitunter gar phantaftifche Darftellung tritt, in welcher auf bas Obiett Diefer abionderlichen Raab. eben den Bogel felbit, nur in allgemeinen Wendungen und dunflen Undeutungen ein. gegangen ift, baffir aber bie mancherlei Bunderlichfeiten und mpfteribien Rebenumftande um fo beutlicher bervorgefehrt merben. Golde Darftellungen find bagu angetan, bas Breftige, beffen fich biefe Bogelart feit alters bei uns erfreut, gu feftigen und bei Gernftebenden übertriebene und faliche Borftellungen gu ermeden,

Rachfolgende Mitteilungen, auf dem Boben firenger Sachlichfeit stebend, gielen indes burchaus nicht barauf ab, vorwürfigen. Stoff feines volkstumlichen Zaubers gu entsteiben.

1. Begegnung.

Gin nebliger Oftobermorgen. Muf ben Relbern arbeiten bie Leute in fleinen Gruppen. Der ichmache Nordoft tragt ben berben Rauch bes perbrennenben Rartoffel. frautes berüber. In ber Rabe geht ein Bflug. Die letten weißen Bachftelgen trippeln gierlich in ben gurchen, Dbenbin gieben frachgenbe Raben; eine einzelne Rebelfrabe, Die erfte fur Diefes Spatjahr, geigt fich babei. In ernfter Burbe fteht die braune Band bes berbftlichen Laub. bochmalbes. Schmarme von Aleinvögeln tommen mehrmals porbei und gieben ben Baldrand entlang nach Beften, baumt eine fleine Befellichaft gang nabe bei uns auf. Es find Buchfinten, meift alte Mannchen. Die Menge ber Beibchen und Jungen ift ichon bor Tag und Boche borübergetommen. Da bringt amiichen ben befannten Rufen eine frembartige Stimme. ein vornehmliches, gezogenes "Quad" berpor. Bir haben Glud heute; benn bas ift icon ber zweite Bintergaft, bem wir

^{*)} Rach ben gründlichen und überzeugenden Ausstührungen des herrn Prof. Dr. heeger muß diese Schreibweise als die mit den Lautgesetze unserer Mundart am beiten im Einklang ftebende bezeichnet werden.

begegnen, der Bergfint oder Behemmer. Sie treffen immer etwa zur gleichen Zeit bei uns ein, der graue Rabe und der Begemmer, nämlich wenn der Winter vor der Tür fteht. Wie nun die Finkengesellschaft in elegantem Fluge in ein Stoppelfeld niederschwenft, konnen wir une die fremden Bafte näher betrachten. Es sind ihrer nur wenige. Das ungenbte Auge unterscheidet fie gunächst taum von ihren Bettern, jumal nicht nur in der Große und den Bewegungen sondern auch in der Anordnung der Farben des Gefieders die nahe Bermandtichaft zum Ausdruck fommt. Emfig suchen die Tierchen nach Nahrung und nüten so die furze Raft auf ihrer weiten Reise, Doch jett fliegen fie auf, durch unsere Unnäherung unruhig geworden, und wir fonnen nun die paar Bergfinken recht deutlich unterscheiden, indem im Fluge die charakteristische weiße Färbung des Unterrückens hübsch zur Geltung kommt. Bie enge die Rinder des Nordens im Fluge ausammenhalten!

2. Bug.

Zweimal im Jahre ist der Behemmer ober Bergfink (Fringilla montifringilla, L.) in unseren Gegenden eine gewöhnliche, allerdings meift übersehene Erscheinung, auch in solchen Jahren, in denen nur verhältnismäßig wenige Individuen bei uns liberwintern: im Spätjahr (zweite Salfte Oktober und anfangs November) und im Frühjahre (März). Als frühefte Berbftdaten finde ich in meinem Tagebuche vermerkt den 26, X. 1902, den 14. X. 1903, den 10. X. 1904, den 11. X. 1905; als lette Beobachtungsdaten im Frühjahre seien angeführt der 4. IV. 1900, der 2. IV. 1901, der 26. III. 1903, der 30. III. 1904, der 23. III. 1905, der 9. IV. 1906. Auf ihren großen Wanderungen ichließen fich die Behemmer gern mit verwandten Arten, fo mit Grünfinken und Sanflingen, am liebsten aber mit den Buchfinken gu-Die Rugsverhältnisse der Bejammen. hemmer und Buchfinken*) wären völlig die gleichen, fiele nicht der Berbfigug der ersteren etwas später, der Frühjahrszug etwas früher ale der ihrer Bettern. dauert der Hauptzug der Behemmer nicht gang so lange. Sind einmal die erften fleinen Berbande vorübergekommen, so folgt rasch Flug auf Flug. Nach 2-3 Wochen ist der Durchzug vorbei. Freilich kommt es im Frühling nicht selten vor, daß sich der Bug durch eintretende Witterungsunbilden verzögert oder gar eine rüdläufige Bugsbewegung eintritt, wie dies gerade im letten März infolge ftarter Schneefälle vorfam. Bie bei den meiften Arten, welche am Tage ziehen, ift auch bei den Bergfinfen der Bug im herbste gegen Besten mit geringer Wendung nach Süden, im Frühjahre nach Oftnordoften gerichtet. Gewöhnlich in den ersten Vormittagsstunden hat man Belegenheit giehende Berg- und Buchfinfen zu beobachten. Es fommen dann an guten Bugtagen mit leichtem Gegenwind oft Tausende vorüber. Die Behemmer mengen sich vielfach unter die Buchfinkenflüge, bilden aber auch selbständige Berbande. find zumeist ganz locker: es zweigen sich Teile ab, neue Individuen und Gesellschaften Selten tommen Flüge schließen sich an. von mehr als 200 Exemplaren auf dem regulären Zuge vor. Die Sohe beim Zuge wechselt stark, bald geht er so hoch vonstatten, daß er sich der Bevbachtung völlig entzieht und nur die Wanderruse schwach herabdringen, bald ziehen die Bögel nur wenige Meter boch über dem Erdfesten da-Eine bestimmte Anordnung wie bei Kranichen und wilden Gänsen ist nicht zu erkennen. Der gewöhnliche Ruf im Fluge ist ein hartes "Jäck, jäck", das der Beobachter bald von dem weichen "Jub, jub" der Buchfinken unterscheiden lernt. Trennung nach Geschlechtern und Lebensaltern, wie sie beim Zuge der meisten Bögel mehr oder weniger deutlich durch: geführt ift, fällt bei unserer Art nicht auf; sowohl im Frühjahre als auch im Herbste trifft man Männchen und Weibchen, Junge und Alte beisammen. Im Frühjahre haben es die Wanderer sehr eilig: als mächtiger Herrscher waltet der Trieb, Platzur Kortpflanzung zu gewinnen, über ihnen. Spätjahre weilen sie hingegen oft tage. ja wochenlang an zusagenden Ortlichkeiten. Ramentlich scheint bei den zuletzt eintreffenden Flügen der Wandertrieb nahezu oder

^{*)} Es handelt fich hier nicht um unfere beimischen Brutvögel, sondern um Individuen aus nördlicher gelegenen Teilen des paläarktischen Faunengebiets.

gang erloschen zu fein. Gerade fie find es auch, welche im Kalle des Borhandenseins ausreichender Nahrung, besonders bei reich. licher Buchenmast den Winter bei uns fiberdauern. Im zeitigen Frühjahre, meift schon Ende Kebruar, sett der Zug wiederum ein. Auf den Feldern erscheinen große Flüge. Rett zeigt fich mitunter der Todfeind des Behemmers, ein nordisches Fälkchen, das auch in unseren Breiten überwintert, der Merlin oder Steinfalk (Falco æsalon, Belingt es diesem gewandten Tunst). Räuber die Kinken auf freiem Felde zu ilberraschen, so muß in der Regel einer von ihnen das Leben lassen. In der ersten Balfte des Marg vollzieht fich dann meift schon der Hauptdurchzug in der oben angegebenen Richtung. Wenn die große Menge der Buchfinken vorüberkommt, läßt der Zug der Bergfinken schon deutlich nach. Sehr wertvolle Beobachtungen laffen fich an Tagen mit besonders schlechtem Wetter — bei heftigem Gegenwind, niedriger Temperatur und starken Niederschlägen anstellen, indem dann die Banderer gezwungen sind den Zug zu unterbrechen und zu raften. Man spricht in der Aviphanologie dann von negativen Daten, welche gleichsam einen Querschnitt durch Strom des Frühjahrszuges zur Anschauung bringen, indem, was jonft unbemerkt vielleicht in großer Sohe vorgegangen wäre, jest in den Bereich der Beobachtung gerückt ift. Ein folder Tag mit "negativen" Daten, war beispielsweise der 17, III. 1904. Ich entnehme darüber meiner Arbeit über den Frühjahrszug in der Rheinpfalz 1903 und 1904*): "Um frühen Morgen findet bei leisem Gegenwinde starter Bug statt In der furgen Zeit von 7 h 20'-8 h werden ca. 450 durchziehende Buch und Bergfinken gezählt und geschätzt. Es ist aber anzunehmen, daß vor 7 h 20' ichon Sunderte von Bögeln paffierten, da um 7 h 20' der Zug schon in vollem Gange gewesen ift. Um 8h wird der Wegenwind ftärfer und fälter. Gine großartige Stauung der Banderer auf den Acern des Rotenberges ift die Folge. Mehrere Flüge von 800-1000 Er. treiben sich

umber. Auf einem auch während des Winters von den Kinkenvögeln bevorzugten Alter ist eine Gesellschaft von ca. 3000 Tieren zusammengedrängt, zu zwei Dritteln aus Buchfinken, im übrigen aus Behemmern bestehend. Die Männchen von Fr. montifringilla sind jett sehr schön ausgefärbt; die lichten Acderränder haben sich abgestoßen und Ropf und Rücken find infolgedeffen tief. schwarz." Ahnliche Stauungen, ja ein ausgeprägter Rückzug traten im heurigen Frühjahre in Erscheinung. So traf ich am 30. März auf der Sohe des noch schneebedeckten Königsberges eine nach vielen hunderten gählende Gesellschaft. Dies ermahne ich deshalb eigens, weil die Dannchen lebhaft sangen, mas in dem noch winterlichen Wald aus so vielen Kehlen sich fremdartig anhörte und eine geringe Borstellung von der lenzlichen Situation eines nordischen Birken- oder Köhren-Der "Gesang" maldes wachrief. Bergfinken ift gegenliber dem schmetternden Schlage des edlen Finken eine recht geringe Leistung. Ein freischendes, an ähnliche Laute des Grünfinken und Sperlings erinnerndes "Schrüit" scheint den Kern dieser Gefangsleiftung auszumachen, zu dem noch einige flirrende und zirpende Pfeiftone treten. Einen geradezu ohrenbetäubenden, durch den Gesang tausender von Behemmern verursachten garm, mit welchem das Spektafulieren der Sperlinge, wenn fie um Allerheiligen auf bevorzugten Bäumen ihre großen Bolfeversammlungen halten, gerade noch verglichen werden fann, hörte ich am 1. April 1906 in dem nördlich unferer Stadt hinziehenden hagelgrundgehölz. Es war dies die größte Behemmeransammlung, welche mir je hier vorgekommen ift. Gine genaue Schätzung war ausgeschlossen; über 5000 Er. waren es sicherlich. Am folgenden Tage war fein Stud mehr zu horen noch zu sehen. Zu der oben angedeuteten rückläufigen Bugsbewegung geben meift starke Schneefälle mährend des Frühjahrs. zuges Anlaß. Das war ihm Jahre 1901 Mitte März fonnte der Fall gewesen. man in jenem behemmmerreichen Nachwinter keinen Bogel dieser Art mehr feben. Sie waren alle bei lauen südwestlichen Luftströmungen abgezogen. Seit 19, III. übte ein sehr kalter Nordost seine herr-

^{*)} Mitgeteilt in ben "Berhandlungen der Ornithol. Gesellschaft in Bayern Band V", pag. 394 f. bei Gustav Flicher, Jena.

schaft aus und brachte den Frühjahrszug ins Stoden. Da lief am 26. III. neuerbings der Wind um; Beft. und Gudweft. strömungen sührten eine Menge Reuchtig= feit heran und überschütteten mahrend des 26. III. und in der Nacht zum 27. III. gang Mitteleuropa mit Schnee. Das führte dann den Rückzug herbei. Nach hunderten und Tausenden wichen die Singdroffeln, Krammetsvögel, Relde und Beide. lerchen, Buch- und Bergfinken aus dem Bereiche der zusammenhängenden Schneedecke zurück. Auch am 28., 29. und 30. III. zeigten fich allenthalben große Behemmer-Mit dem 2. IV., nachdem die ichtvärme. Schneedede wieder zusammengeschmolzen war, verschwand auch der lette wieder. Bum andern Mal sah ich Bergfinken auf dem Mudzuge am 2. Marz 1904, wenn fie auch damals nicht so entschieden und fopflos ausrissen als 1901 oder gar am 14. Marg 1906. Gine fleine Episode, aus der früher zitierten, phanologischen Arbeit wörtlich angeführt, moge die schwankende haltung der Bergfinken illustrieren: "Auf einer Schwarzdornhecke bei einem Hohlmeg fagen ca. 40 Behemmer. Eben zog eine etwas stärkere Schar in geringer Söhe darüber hin. Eifriges Locken beider Teile. Die oben auf dem Rückzug begriffenen icheinen unschluffig, ob fie weiterfliegen oder sich niederlassen, die unten sitzenden, ob sie bleiben oder sid, anschließen sollen. Jett erheben sich einige, gesellen sich zu ihren obenhin ziehenden Rameraden und suchen durch lebhastes Locken und ermunterndes Umfliegen auch die übrigen zum Aufbruch zu bewegen. Diese bleiben indeffen, auch ihrerseits unausgesetz rufend, ruhig auf ihrem Schwarzdorn, während giebende Schar nach einem minutenlangen Aufenthalte, mährend deffen sie ohne Ordnung geschwärmt, in der ursprünglichen Richtung (S.-W.) weiterfliegt. Doch jett trennen sich die wenigen, die sich ihnen angeschlossen, ab und fehren wieder zur hecke aurüd."

3. Seimat.

Über das Berbreitungsgebiet des Bergfinken finden sich im Neuen Naumann, dem vollständigsten Berke, das wir über die Naturgeschichte der Bögel Mitteleuropas

besiten, folgende Angaben: "Gin nordischer Bogel, der im Sommer die europäischen und afiatischen Länder in der Rabe und innerhalb des arktischen Areises bewohnt, auf seinen jährlichen Wanderungen sich aber auch über das ganze übrige Europa, bis Griechenland, Italien und Spanien hinab verbreitet und in den mittleren Teilen, wie 3. B. in Deutschland dann gang besonders häufig vorkommt. In Schweden und Norwegen zeigt er fich im Sommer und nistend erft da, wo die Feldlerche und der Turmfalk aufhören das Land zu bewohnen, d. i. bom 65. Grad nördl. Breite an, fehr häufig, und nimmt in den dortigen Wäldern die Stelle unseres Buchfinken ein und verbreitet sich weiter so hoch nach Norden hinauf, als es noch bedeutende Waldungen gibt und die Bäume nicht gang verfrüppelt ericheinen. Waldungen des oberen Nordlands, Kinnlands und der Lappmarken sind dann überall belebt von dieser Kinkenart. (Bufat der neuen Auflage): Im Uralgebirge reicht seine Brutzone bis zum 62. Grad nordl. In Sibirien ift er überall fehr Breite. häufig, brütet bis jum 50. Grad nördl. Breite auf der Insel Sachalin, in Kamtschatfa und den nördlicheren Teilen des Amurlandes. Im Winter erscheint er in China, Turkestan, Afghanistan, Japan, Nordwest Pendshab, Kleinasien und wurde fogar, wenn auch felten, in Algier und Maroffo beobachtet."

Bezüglich der Fortpflanzung weiß Naumann folgendes anzugeben: "Ihre Nefter bauen die Bärchen zerstreut im Balde auf Birken wie auf Nadelbäume in die dichten Zweige, auf einen starken Aft oder dicht an den Schaft eines Baumes, in welchem Falle das Nest sich an diesen anlehnt und von fleinen Aftchen an seinem Boden Es gehört unter die unterstützt wird. fünstlichen Rester, besteht aus einem dichten Gewebe von Moos und garten Hälmchen und ist von außen mit den Flechten des Baumes, worauf es steht, so schön befleidet, daß es einem mit Flechten überwachsenen alten Afte vollkommen ähnlich sieht und deshalb oft schwer zu entdecken ist. Es bildet inwendig einen tiefen, am Rande etwas eingebogenen Rapf und ift im Innern mit Federn und Haaren weich

ausgepolstert. Das Nest gleicht in allem dem des Buchfinken so vollkommen, daß sich die nahe Verwandtschaft beider Arten auch hierdurch wunderbar ausspricht."

4. Mus dem Binterleben,

Darf der Bergfinf in den Buggeiten vorwiegend als Bogel des freien Feldes gelten wie die meisten übrigen Finkenarten, so nimmt er doch im Winter wieder den Laubhochwald zum Aufenthalt. hier findet er auch seine Lieblingsnahrung, die ölhaltigen Früchte der Buche. Geraten diese einmal ausnehmend gut, so kann man mit viel Bestimmtheit auf ein gutes Behemmerjahr rechnen. Ru vielen Taufenden fallen sie dann in die Buchenschläge ein und verursachen lokalen Schaden, indem an solchen Orten, wo die Behemmer gehauft, nach Mussage der Forstleute auf reichlichen Samenaufichlag auch in den besten Mastjahren nicht mehr zu hoffen sei. Die Befame, von dem sich die Behemmer nähren, auch die Bucheckern, werden von ihnen fast ausnahmslos vom Boden aufgenommen. Für Turn- und Kletterkünste, wie sie etwa die Beifige auf den Erlen ausüben, fehlt ihnen die nötige Geschicklichkeit. Daher fommen sie auch in große Berlegenheit, wenn infolge ftarter Schneefalle der Boden fich tage- oder wochenlang unter der weißen Bulle verbirgt. Es gibt dann nur zwei Auswege, entweder fich durch ichleuniges Ausweichen nach schneefreien Gebieten zu retten oder aber mit den Goldammern, Haubenlerchen und Buchfinken in Dorf und Stadt einzurucken, wie dies in dem grimmigen Februar 1901 geschah, wo sie nach vielen Tausenden die Stragen bevölkerten und mancher unkundige Beobachter nicht flug werden konnte, woher plöglich die "artlichen" Buchfinken vielen gefommen Wie andere Wintervögel jein mochten. legen sie in solchen Tagen der Not ihre Scheu vor dem Menschen fast völlig ab und der Bogelfreund hat an dem Futterplatz, den sie bald regelmäßig und in wachsender Anzahl besuchen lernen, Gelegenheit ihre nähere Bekanntschaft zu machen. Der Behemmer ift ein murrifcher Gefelle, auch gegen feinesgleichen, fo fehr auch während der Wanderungen und im Binter der Geselligfeitstrieb hervortritt.

Beim Futterplatz zeigen sich namentlich die alten Männchen sehr gantisch, streiten unter einander, vertreiben die ichwächeren Buch. finten und beißen fich mit den robusten Sperlingen berum, die fich gern als die allein berechtigten Eigentümer der Futterftelle aufspielen. Ihre große Unerfahren. beit im Berfehr mit dem Menschen zeigt fich recht deutlich. Wir haben in jenem erwähnten Februar bei einer ftark frequen. tierten Futterftelle in einem fleinen Sofe inmitten der Stadt-Landau die Berg. finten zu Dutenden unter dem Gieb ge-Riemals ging ein Buchfink oder Grünling in die Falle, vom Sperling gar nicht zu reden.*) In große Rlugfäfige gebracht gingen die Gefangenen sofort daran, die Troge zu leeren, biffen die scheu aus. weichenden Ranarienweibchen fort und sagen dann gang behaglich auf der Stange. Nach dem Leben im Freien schienen sie gar feine Als die schlimmen Gehnsucht zu haben. Tage vorüber waren, durften sie sich wieder der Freiheit erfreuen. Mur ein besonders schönes, altes Männchen hielt ich in einem fleinen Bauer zurück, um an ihm den Borgang beim Farbenwechsel des Gefieders genau zu beobachten. Dieser alte herr entpuppte sich aber als ein schlimmer Gaft, der meine Unwesenheit im Rimmer durch. aus übel vermerkte und sich nicht eher beruhigte, bis ich den Räfig mit einem Tuche verhing oder wegging, worauf er in meiner Abwesenheit mit viel hingebung sich mit dem Futternapf beschäftigte. Nach ca. vierwöchentlicher haft wurde er wieder in Freiheit gefett. Er hatte noch immer seinen melierten Ropf und Oberruden. während die Bogel im Freien an diefen Körperteilen schon eine tiefschwarze Karbe aufwiesen, worin ein Beweiß zu erblicen fein dürfte, daß die Abstohung der lichten

^{*)} Ganz ähnliche Erfahrungen teilt Herr Oberstadsarzt Dr. Gengler Erlangen im 2. Jahresbericht des Ornith. Bereins München sieht Orn. Ges. in Bayern) mit pag. 195: "Die Bertrauensseligkeit des Bergsinken ist großartig. Ein Männchen, vor dem das Netzuschlug, ohne es zu sangen, ging eine halbe Stunde darnach ruhig in dieselbe Falle und ließ sich sangen; die andern, die vom Baume aus zusahen, flogen nicht weg, sondern beeitten sich, sobald das Netzwieder in Ordnung war, auch hineinzuspazieren, während die Buchsinken alle Netze sorgfältig mieden."

Feberrander sich unter dem Ginfluß des Lichtes (vielleicht des direkten Sonnenlichtes) vollzieht.

5. Jagd.*)

In Bapern ist nach Allerhöchster Berordnung vom 15. November 1889 der Bergfint ausdrücklich vom Bogelichut aus. genommen. So erklärt es sich, daß noch heute die vielleicht schon Jahrhunderte alte Behemmerjagd im pfälzischen Wasgau im Schwunge ift, wenn auch nicht mehr in so ausgedehntem Dage wie früher, mas vielleicht auf ein weniger ftarkes Auftreten der Tiere zurlickzuführen ift. Denfwürdige Behemmerjahre leben in der Erinnerung des Bolfes jener Waldgegenden fort. follen nach glaubwürdigen Überlieferungen in dem auch sonst ausgezeichneten Anhre 1811 die Behemmerschwärme die Sonne verfinstert haben und foll von denselben ein ohrenbetäubendes Getoje ausgegangen Auch in den 60er Jahren des verfloffenen Jahrhunderts habe man forb. und sadweise die Tiere nachhause geichleppt.

Die kuriose Jagd ist schon so häusig beschrieben, daß ich mich kurz fassen darf und mich wesentlich auf Eindrücke beschränsten möchte, die ich selbst auf einer solchen nächtlichen Exkursion gewann, welcher ich, einer götigen Einladung des herrn Försters Fath in Birkenhördt bei Bergzabern nachsommend, am 6. Februar 1901 beizuwohnen das Bergnügen hatte.

Haben sich die Behemmer tageüber in den Buchenwäldern gütlich getan, so erheben sie sich etwa 1 Stunde vor Einbruch der Dunkelheit in großen Schwärmen und suchen ihre Nachtquartiere in den meist mit jungeren Sichten- und Riefernschlägen bestandenen Borbergen bei Berggabern auf. Diese Stunde des "Schwärmens" verpaßt der Behemmerjäger nicht. Geduldig fteht er draußen an einer verschneiten Berg. lehne auf der Lauer, spähend, wo die Dies zu wissen Schwärme niedergehen. ist insofern für ihn von Wichtigkeit, als ihm das lange Suchen während der Nacht Doch geschieht es nicht erspart bleibt.

selten, daß schon eingesessene Bögel aus irgend welchem Grunde ihren Plat wieder verlassen, um sich an einer anderen, sicherer erscheinenden Stelle, vielleicht stundenweit davon entsernt, von neuem niederzulassen. Bei Gelegenheit des "Lauerns" konnte ich Schwärme bis zu 2000 Stück sehen, doch sollen stärkere Flüge keine Seltenheit sein. Haben sich die Bögel auf ihren Schlafbäumen beruhigt, ist auch die übliche Abendunterhaltung beendigt und senkt sich über Berg und Tal die Nacht, die echte, tiese Wasgennacht, dann ist für den Behemmeriäger die Zeit zum Auszug zu rüsten.

Dort zieht ein Trupp von drei bis vier Leuten dem Balde zu, voran der "Schüt" mit dem Blasrohr, dann der Träger des Feuerbrandes, zulest "Hammichel"*) mit Das Blasrohr aus leich. dem Harzholz. tem holze, mit Ringen aus Birten- oder Rirschbaumrinde fest umwickelt, hat eine Länge von 1,80 bis 2 m und einen Durch. messer im Lichten von durchschnittlich 10 mm. Als beste Rohre werden solche gerühmt, welche innen mit Maulwurfsfellen aus. gelegt find. Die Geschoffe find Lehmfugeln, die genau dem Rohre angepakt sein muffen. Die Brande werden in einem halbfreis. förmigen Korb aus eisernen Bändern nach. getragen, der an einem über meterlangen Stiel getragen wird. Das Feuer unterhält "hammichel", indem er in gewissen Pausen frische, mit harz getränkte Spane nachlegt.

Es ist oft ein mühsames, stundenlanges Suchen nach dem "Wilde" und dieses nächtliche Umberftreifen im Balde bergauf, bergab ist um so geheimnisvoller, als Lärmen und Reden möglichst vermieden Sind endlich die Schlafwerden muffen. plate entdeckt, so ist Stille um so mehr geboten. Die Brande merden hochgehoben, daß die ahnungslosen Schläfer in scharfer Beleuchtung erscheinen. Der Schütz nimmt seine Rugel zwischen die Lippen, setzt das Blasrohr an, zieht tief Atem, gielt und fiogt gewaltsam den Altem aus das erste Opfer liegt. In früheren Jahren sollen gute Schützen auf diese Weise oft weit über hundert Bögel in einer Nacht erlegt haben. Doch nur wenige Rugeln

^{*)} Teilweise unter Benützung meiner Arbeit "Böhämmerjagd im pfälzischen Wasgau", mitsgeteilt in "Natur und Haus" XIII pag. 360f

^{*)} Typische Gestalt aus "Sedwig", Roman von August Beder.

find absolut tödlich; in den meisten Fällen muffen die armen Tiere erst durch Ropf. umdrehen oder Buhalten ber Rehle "abgetan" werden. Webe, wenn ein Bogel nur leicht geftreift ift oder das Geschoß den Zweig trifft, auf welchem die Tiere siten! Einige schreiend ausgestoßene "Quat, quat" genügen, um im Sandumdreben die gange Situation zu ändern. Die Schläfer erwachen und "weithin im Balde, fo weit man fieht und hört, brauft und rauscht, fcreit und larmt es aus den hoben Gip. feln der Bäume, daß man glauben möchte, der wilde Jager, der Bott des Sturmes und Wetters felbft, fei im Anguge." verdutt daftebenden Bebemmerjager haben das Nachsehen. Reiner will schuld sein und es entstehen die ergoplichften Bort. gefechte.

Bei strenger Kälte sollen die Behemmer dicht aneinander gepreßt sitzen und die durch Abschuß entstehenden Lücken durch gegenseitiges Zusammenrücken wieder schließen. So heißt es in Beckers "Psalz und Pfälzer": Fühlen die Bögel im Schlase eine Lücke, so rücken sie dumpf und leise zwitschernd wie im Traume zusammen. Dieser Gewohnheit verdankt der pfälzische Sprachgebrauch das Wort "behemmern".

Bum Schlusse sei noch kurz zur Frage, ob es recht ist, daß wir die harmlosen Wintergäste vom Bogelschutz ausnehmen, Stellung genommen. Wenn ja auch anerkannt werden muß, daß die Jagd auf Behemmer nichts ober nur wenig gemein hat mit dem Bogelmaffenmord in Gudtirol und Italien, das sie sogar weit weniger verwerslich erscheint, als der Fang in Dobnen, wie er leider noch un fo vielen Orten im Reiche floriert, so muß sie doch aus ethischen Gründen bedauert werden. Rann doch, um vur eines herauszugreifen, die nicht zu umgehende Grausamkeit bei der Abtötung der Tiere nicht anders als verrobend auf das Gemüt, namentlich der Jugend wirken. Möge daher bald die Zeit kommen, da man die Jagd auf Behemmer mit all ihrer Romantik und Originalität gu den Raritaten der "guten, alten Beit" gahlt und ihrer vielleicht mit Wehmut ge. Freilich wird sich ein derartiger volkstümlicher Sport nicht fo leicht aus. rotten laffen, namentlich da man für den Behemmer nicht das Mitgefühl wie für unfere einheimischen Brutvögel besitt. "Ja, der Behemmer ift doch fein Bogel wie die andern!" hört man an Ort und Stelle fagen, wenn man zugunften des harmlofen Wefellen pladiert. Berftande es der Berg. fink, fich als Zimmervogel beliebt zu machen, dann wäre er sicher ein trauter Hausgenoffe in den Sauschen der Gebirgedörfer im Wasgau und mit dem Massenfang für die Rüche wäre es wohl bald vorbei.

Die Flora der kleinen Kalmit bei Landan.

Bon Prof. Dr. Deeger in Lanbau.

Gine fleine Stunde von Landau ent. fernt, zwischen den Dörfern Urzheim und Ilbesheim erhebt sich die fog. "kleine Ralmit" (270 m Meereshöhe, also 120 m höher als Landau). Der Name "Kalmit" wird gewöhnlich von dem lateinischen Worte calamitas (= Betterschaden) abgeleitet. Uber die Kalmit kommen vom Gebirge her die verheerenden Wetterstürme, Regen- und hagelschauer gezogen. Bum Schute gegen dieselben wurden früher hier hohe Wetterfreuze errichtet, und die von den Bewohnern Arzheims zur Höhe hinauf veranstalteten Prozessionen hatten ursprünglich nur den Zweck, drohendes Wetterunheil abzuwenden. Der Berg war einft den Wetter-

gottheiten geweiht; hier hatten nach dem heidnischen Bolksglauben die Wetterhexen ihren Sitz. Eine Stelle in der Nähe der Rapelle, die den Gipfel frönt, heißt "Hexenplat". Die Franzosen nannten die aus weißem Kalkgestein bestehende Kalmit "le rocher blanc" (= der weiße Felsen).

Der Name "Kalmit" ist jedenfalls verhältnismäßig jung; der älteste germanische Name dieser prächtigen Söhe war, wie ich ein andermal nachzuweisen versuchen werde, wahrscheinlich "Kapfer" oder "Kassenberg" d. h. Schauberg, und diese Benennung würde zu der wundervollen Aussicht, die man da droben hat, vortrefflich stimmen.

Des herrlichen Blickes wegen wird die

Kalmit viel besucht. Der Naturfreund, den die Liebe zur Natur zum tieferen Studium derselben geführt hat, wird hier des Anziehenden noch mehr finden; besonders zwei Dinge werden ihn immer wieder hierher locken: die geologischen Berhältnisse und die Klora.

Geologisch stellt die kleine Kalmit einen Tertiärkalkhügel dar, der hier die höchste Erhebung des dem Gebirge vorgelagerten Higellandes bildet. In dem Kalkgestein, das dem jüngeren Tertiär angehört, trifft man zahlreiche Einschlüsse von Landschnecken, namentlich Helizarten (Landschneckenkalk), daneben sinden sich auch Einschlüsse von Meerestieren, z. B. Cerithiumsarten (Cerithienkalk).

In botanischer hinsicht hebt sich die fleine Kalmit ganz scharf von ihrer Umgebung ab. Mag man von Often ber aus dem Quartargebiet, oder von Besten ber, aus dem Gebiete der Trias mit dem befondere mächtig entwidelten Buntfandstein kommen, stets wird die Eigenart der wie mit einem Bauberschlage veränderten Flora sich auffällig bemertbar machen. Lehrer, der seinen Schülern deutlich vor Augen führen will, in welch hohem Mage das Begetationsbild von der Bodenbeschaffen. heit abhängt, kann kaum eine lehrreichere Exfursion maden als die nach der fleinen Ralmit.

So wird es vielleicht manchem Naturfreunde und Lehrer willsommen sein, wenn ich im folgenden die charafteristischen Pflanzen der kleinen Kalmit, sowohl des noch brach liegenden Geländes als auch der angrenzenden Weinberge und Acker, aufgrund eigener botanischer Erfahrung kurz zufammenstelle.

1. Ranunculaceae.

Anemone ranunculoides L. Gelbes Windröschen. April. In Weinbergen an den Südhängen der Kalmit in großer Menge, bis gegen Wollmesheim hin. Auch auf Wiesen an der Straße von Wollmesheim nach Ilbesheim.

Pulsatilla vulgaris Mill. (= Anemone Pulsatilla L.) Küchenschelle. März, Upril. Auf dem unbebauten Gelände in großer Menge. Die Leute nennen sie vielsach "Kalmitblume", ein Beweiß,

wie charafteristisch sie für die Kalmit ist. In Arzheim und Ilbesheim ist der volkstümliche Name "Gadelsblume".

Adonis flammen Jacq. Blutströpschen. Juni, Juli. Auf Actern, zusammen mit der häufigeren Adonis aestivalis L.

Clematis Vitalba L. Baldrebe. Juni - August. Un den unbebauten Bangen, besonders in der Nahe der hecken häufig.

2. Fumariaceae.

Fumaria Vaillantii Lois. Erdrauch. Mai—September. Auf Acern
sehr häusig. Seit Jahren beobachte ich,
wie diese Pflanze in beständigem Bordringen begriffen ist und schon in der Nähe
von Landau die häusige Fumaria officinalis L. immer mehr verdrängt. Die
gleichsalls kalkliebende Fumaria parvislora
Lmk., die ich vor Jahren auf dem nahen
Dörrenberg entdeckte, habe ich im Gebiete
der kleinen Kalmit bisher nicht gefunden.

3. Cruciferae.

Lepidium Draba L. Pfeil Kreffe. Mai, Juni. In Weinbergen stellenweise in großer Menge, und immer weiter um sich greifend. Die Pflanze ist in ber Gegend bei Ilbesheim und Wollmesheim bereits ein lästiges Unfraut geworden.

Camelina sativa Koch. Leine dotter. Juni, Juli. Auf Adern häufig.

Thlaspi persoliatum L. Durchwachsenes Pfennigkraut. März — Mai. Überall häufig.

Alyssum calicinum L. Relch. Steinkraut. Mai-September. Sehr häufig.

4. Linaceae.

Linum tenuifolium L. Dunnblättriger Lein. Juni, Juli. Auf dem unbebauten Gelande sehr häufig.

5. Umbelliferae.

Trinia glauca Dumort. Daardolde. April, Mai. Jest fehr felten.

Scandix Pecten Veneris L. Nadelkerbel. Mai, Juni. Auf Acern sehr häufig.

5 DOGGLO

6. Papilionaceae.

Lathyrus Aphaca L. Rantenplatterbse. Juni, Juli. Auf Acern.

7. Gentianaceae.

Gentiana ciliata L. Fransen. Enzian. September, Oftober. Auf dem unbebauten Gelände fehr häufig.

8. Scrophulariaceae.

Veronica Teucrium L. Breitblättriger Ehrenpreis. Juni, Juli. Un den unbebauten hängen, besonders in der Nähe von Gebüsch häufig.

Veronica praecox All. Früher Ehrenpreis. April, Mai. Auf Acern

und in Beinbergen häufig.

9. Orobanchaceae.

Orobanche caryophyllacea Sm. Nelfensommerwurz. Juni, Juli. Auf Galium schmaropend. Die Pssanze, die an dem ausgesprochenen Relsendust leicht erstannt werden kann, sindet sich in vereinzelten Exemplaren an den unbebauten Stellen des westlichen Hanges. Daselbst sinden sich auch Orobanche Picridis F. Schultz (auf Picris hieracioides), O. rubens Wallr. (auf Medicago falcata und sativa).

10. Labiatae.

Teucrium Chamaedrys L. Gamander. Juli, August. Am Hohlwege von der Arzheimer Kapelle zum Gipfel, rechts. Auf dem unbebauten Gelände

häufig.

Teucrium Botrys L. Trauben-Gamander. Juli, August. Auf dem Schutt der Kalksteinbrüche, auch auf bebautem Lande in der Nähe der Kapelle auf dem Gipfel. Nicht mehr so häufig wie früher. An den siederspaltigen Blättern leicht von der vorigen Art zu unterscheiden.

Ajuga Chamaepitys Schreb. Gelbblühender Günfel. Juni – August. In den Ackersurchen in der Rähe des

Gipfels.

Stachys recta L. Aufrechter Ziest. Juni – September. Auf den brach- liegenden Stellen häufig. Es ist dies das in der Landauer Gegend und auch sonst in der Pfalz geschätzte "Abnehmekraut",

das als das beste Heilmittel gegen Abmagerung (= Abnehmen) angesehen wird. In gleicher Weise wird auch Stachys annua L. verwender, die ich vor zwei Jahren auch auf Ückern bei Landau entdeckt habe.

Von sonstigen Labiaten sind noch besonders häusig auf der Kalmit zu sinden: Calamintha Acinos Clairv, und

Galeopsis Ladanum L.

11. Rubiaceae.

Asperula cynanchia L. Rain-Waldmeister. Juni, Juli. Un rasigen Stellen sehr häufig.

12. Compositae.

Chrysanthemum corymbosum L. Traubige Bucherblume. Juni, Juli. An den westlichen hängen in Menge.

Anthemis tinctoria L. Färber-Kamille. Juli, August. Sehr häufig.

Aster Amellus L. Berg. After. August-Oftober. An den unbebauten Stellen sehr häufig.

Cirsium acaule All. Stengelilose Pragdiftel. Juli-September. Wie

vorige, fehr häufig.

Crepis taraxacifolia Thuill. Löwenzahnblättriger Pippau. Mai, Juni. Auf bebautem Lande, an Weg-rändern, auf Rasenplätzen.

13. Liliaceae.

Muscari neglectum Guss. Übersehene Muskathhazinthe. April, Mai. In Weinbergen und auf Ackern. Etwas später sindet man auch daselbst Muscari comosum Mill.

Anthericum ramosum L. Aftige Graslilie. Juli. Auf der Westseite in

Menge.

Gagea pratensis Schult. Wiesens Goldstern. April, Mai. Auf Ackern und in Weinbergen.

Allium rotundum L. Runder Lauch. Juni, Juli. In Weinbergen und

auf Actern.

14. Orchidaceae.

Ophrysaranifera Huds. Spinnen-Ragwurz. Ende April, Mai. Auf dem unbebauten Gelände in manchen Jahren häusig. Ophrysmuscifera Huds. Fliegen-Ragwurz. Mai. Wie vorige, aber

ziemlich selten.

Ophrys apifera Huds. ift vor mehreren Jahren zum letzten Mal auf der Kalmit gefunden worden. Die von Schult als dort vorkommend angegebene Ophrys fueiflora Rehb. habe ich bis heute vergebens gesucht.

Platanthera viridis Lindl. Grüne Stendelmurg. Mai, Juni. Auf Rajen-

plätzen.

Außer diesen sinden sich auf der Ralmit noch die folgenden bemerkenswerten Phanerogamen: Carlina vulgaris L., Vincetoxicum officinale Mnch., Anagallis coerulea Schreb. Specularia Speculum DC., Sambucus Ebulus L. In neuerer Zeit wurde die von Schult für das Gebiet der Kalmit verzeichnete Thymelaea Passerina Coss. u. Germ. nicht mehr gefunden.

Un Arnptogamen sind bemerkenswert: Die Moose: Hylocomium chrysophyllum Brid. Hypnum molluscum Hedw. Hypnum rugosum Ehrh. Encalypta streptocarpa Hedw. Barbula tortuosa Web. u. M. Die Flechten: Cladonia endiviaefolia Fr. Cladonia turgida Hossm.

Armaologische Studien.

Bon Dr. C. Mehlis.

IV. Mefolithifche Fundftelle in der Rheinpfalz.

Eine solche wurde vom Berichterstatter vom September 1905 bis Ende März 1906 auf dem Bohl, einer Gewanne zwischen Neuftadt a. H. und Mußbach festgestellt. Nach der Ansicht des Direktors der fal. und Beinbauschule zu Reuftadt, Obit-Dr. Bichoffe ist die Lage des Fundplates für eine Frühansiedlung sehr günftig. handelt sich um ein kiefiges Terrain, das in Plateauform unmittelbar am Ufer des Speperbaches gelegen ist und nach Güden zu abfällt. Die Fundstnicke bestehen in eigentlimlich roh bemalten, meift weißen Riefeln, die verschiedene Figuren, bald in Gestalt von Bilderzeichen (Bogen, Kreuz, hade, Pflug (?), Dreieck, Schild usw), bald in Geftalt buchstabenähnlicher Formen, besonders M. E. O' usw.) ausweisen. Rach Untersuchung von fompetenter Stelle ift diese Farbe fünstlich aufgetragen und unter den Figuren als plastischer Auftrag erkennbar. Dr. Röhl und Dr. Wilser haben die zweifellose Echtheit der Bemalung anerfannt.

Bon besonderer Wichtigkeit für die ursprüngliche Schichtung am "Böhl" waren zwei Grabungsversuche, der 1. am 27. Oktober, der 2. am 1. Dezember. In der Tiese bis zu 30 cm fanden sich an beiden Stellen (Nr. 47 u. 62) Stücke von Tegulae hamatea und besseren Sigillata auf. Diese römische Schichtung gehört nach den

plastischen Berzierungen und der Farbe des Tones dem Laufe des 3. Jahrhunderts an. Dieje Reste selbst sind wohl als Studien eines römischen Urnenfeldes zu betrachten. In 60-80 cm Tiefe stieß man unmittelbar auf den "gewachsenen" braunroten Lehm, auf Unzeichen eines Feuerherdes, an dem angebrannte Berdsteine, zerichlagene Riesel, ein roter, schlechtgebraunter Tonscherben usw. lagerten. An jeder der beiden Fundstellen stieß man auf einen der bekannten rot bemalten Riefel, sodaß deren Provenienz durch diese Lagerung als gesichert erscheint. Charafterisiert ist damit die älteste unterfte Schichtung 1. durch zahlreiche angeschliffene und ungeschliffene primitive Berkzeuge, hergestellt aus Beschiebestücken und Geröllsteinen des mittel: rheinischen Diluviums, 2. durch angebohrte, öfters mit roter Füllung versehenen Riesel, 3. durch die galets coloriées, die z. E. als Unhänger gedient haben, 4. durch fehr feltene Beigabe roher, unverzierter Töpfer= ware. — Bon diesen mesolithischen Schichten wurde die erste im Rheintale am "Böhl" bei Neuftadt a. H. nach mehr als halbjähriger Arbeit festgeftellt. 3mei Gingel. funde haben schon vorher auf die Existenz einer folden Unfiedelung hingedeutet. Beginn der 90er Jahren fand Theodor Schaaf, Gutebesiger in Winzingen, bei landwirtschaftlichen Arbeiten, ca. 25 cm vom "fleinen

Böhl" entfernt, in einer Tiefe von 3 m 6 robe, aus Tonwulften beftehende Ret. beschwerer auf, wie solche häufig in den Pfahlbauten der Schweiz vorkommen. Sie lagen in einer geraden, mehrere Meter langen Linie, offenbar fo, wie vor Jahrtaufenden das hiezu gehörige Fischernet lief (2 Exemplare in den Museen zu Speher und Bad Dürkheim). Bor etwa 8 Jahren wurden bei landwirtschaftlichen Arbeiten auf dem "Böhl" zwei neolithische Unhänger Der eine besteht aus einer ausgegraben. länglichen, abgeschliffenen Platte aus Rieselschiefer, der oben jum Durchziehen einer Sehne gelocht ift. Der andere in einer primitiven "Berle", zu der man einen natürlich durchbohrten schwarzen, abgerundeten Beröllftein benütt hat. Also auch hier wieder ist wie bei den im Jahre 1905 hier gewonnenen Fundstlicken, die strifte Benützung der aus der diluvialen Rheinschotterterrasse herausgesuchten Gerölle zu Das erfte Objekt ift wohl als beachten. ein aus dem Sliden (Schweiz oder Mittelmeerkufte?) importiertes Kunftprodukt gu betrachten. Beide Fundplätze charafterisieren den ganzen Horizont der sogen. "mejolithischen" Rultur fo gut wie die vom Berichterstatter durch Nachsuchen und Nachgraben gewonnenen Resultate! Die bemalten Riesel von Böhl bei Neustadt a. H. haben nach Mitteilung von Dr. Wilser-Heidelberg ein Gegenstück aus Südfrankreich erhalten und zwar außer der bekannten Fundstelle Mas-d'Azil. Das vorlette Beft der Pariser Zeitschrift: "l'Anthropologie" (1905 45, Heft) bringt Rachrichten liber durchbohrte Kiesel aus der Höhle von Lacove und liber schriftähnliche Zeichen aus den Wandmalereien der Höhle von Marsoulas (Glidwestfranfreich). — Die Arbeit fiber die Böhler Funde, die zweifellos der mefolithischen Stufe angehören und nach dem Urteil von Sanitäterat Dr. Röhl, der fie jüngst besichtigte, mit der neolithischen Periode nichts zu tun haben, erschien soeben in der Zeitschrift "Globus" (1906 Rr. 11) mit Photographien, Situationsfarte und Abbildungen sowie mit Text.

Außer den Rieseln mit Bemalung sind zahlreiche, robe Werkzeuge in der gleichen Schichtung und an ca. 70 Fundstellen (vgl. Kartenstizze im Globus, Bd.

89, S. 171), ebenso zwei primitive Mahlsteine mit einem Klopfer aufgefunden worden. Die ersteren find weder völlig geschliffen, noch völlig behauen, sondern angeschliffen und angehauen und nehmen, wie die eben südfrangösischen Funde, eine erwähnten Mittelstellung zwischen palaeolithischem und neolithischem Bebrauchswerkzeug ein. Diese Berfzeuge bienten nach ihrem Aussehen als haden, Pfriemen, Schaber, Beg. und Schleifsteine, Klopfapparate, Meffer (?) usw. Zahlreiche Nuclei und angeschlagene Riesel, Grauwacken-Findlinge, Melaphyre, Basalte zeugen einerseits von der Findigkeit dieser rheinischen Urbewohner, andrerseits von ihrer manufaftuellen Tätigfeit. Gine rohe, braune, unverzierte Tonscherbe, die in 60 cm Tiefe an einem Feuerherde lag, beweift, daß diefen Mejolithifern die Runft des Tonformens nicht völlig fremd war. Der rätselhafte hiatus, der bisher zwischen der Renntierveriode, die auch in der Pfalz (Neuftadt: Landauerstraße), in Baden (Terniberg bei Freiburg i. Br.) und im Elfaß (Bölklinshofen) vertreten ist, d. h. ber palaeolithischen Steinzeit und der neolithischen Beriode, welche die ersten Aulturelemente in das Rhein. tal gebracht hat, bestand, ist durch die südwestfranzösischen Befunde und die Böhler Fundftelle aus der mesolithischen Zeit, wenn nicht überbrückt, jo doch g. T. ausgefüllt. Zweifellos tamen diese erften Einwunderer aus dem Guden in das Mittel-Rheintal, wofür schon der Mangel an Silex (Flint-)werkzeugen Zeugnis ablegt. — Die Böhler Funde wurden bereits zumteil im Museum der Bollichia in Bad. Dürkheim aufgestellt, wo sie der weiteren Forschung als einmandfreies Material dienen konnen. Noch immer werden in Böhl weitere Funde Unter letteren ift ein weißer Riefel von 8,5 cm Länge bemerkenswert, der auf einer Seite einen fünftlichen, 5 cm langen Ginschnitt für eine Schaftung birgt, Der vorn abgenutte Riefel diente mahr. scheinlich als Bodenhacke. Außerdem ift er am oberen Ende mit drei Zeichen rot bemalt, von denen das dritte das Werkzeug felbft: Sade mit Schaft darftellt. Gine zweite, gleichlange Bodenhade trägt auf ihrem Rücken ein 5 cm langes, pflugahn. liches Zeichen in roter Farbe. — Trligen nicht alle Anzeichen, so trieben diese ersten

Unfiedler im Rheintale bereits ben Sact. bau gur Geminnung von Bodenfrüchten. Ihre Wohnungen bestanden in leichtgebauten Biltten, deren Berde noch in situ zwischen Ries und Lehm angetroffen worden find. Soweit der Tatbestand von "Böhl". -Bur Chronologie ift noch folgendes zu bemerfen: M. Sornes hat in feinem Berfe: "Der diluviale Mensch in Europa", S. 92 ben bisher unliberbrildten Siatus zwifchen Balaeolithikum und Neolithikum durch obige und ähnliche Horizonte (Campignien ufm.) für überbriict erachtet und zwar für einige Gebiete Italiens und Frankreichs. Durch die Untersuchungen am "Böhl", die eine bor der eigentlichen neolithischen Rultur

liegende, jedoch an ihren Beginn zu stellende Schicht nachgewiesen haben, wird auch für die Mittelrheinlande eine folche Übergangsperiode nachgewiesen und zwar mit denselben Aulturerscheinungen, welche die entsprechenden Horizonte in Sudwestfranfreich (Mas d'Azil, Abei Dufaure u. a.) aufweisen. Auch die neolithische Rultur, die hochentwickelt bei uns im Rheinlande auftritt, hat somit ihren Borläufer gehabt. D. Hörnes, J. Evans u. a. find übrigens einig, daß Bölferstämmen, die vom Mittelmeer her langs der Rhone in bas Rheintal als Jäger und hirten eindrangen, diese neolithischen Ur-Ansiedelungen zu danken sind.

Biringen vor Wormbs.

Ein lustigs newes Lied, wie er zu herbst 1515 vor Wormbs zu veld gelegen. Bon Dr. Carl Busch.

An ainem herbstag morgens fruh ruckt Franz uf Wormbs, die reichsstatt zu; mit kartaunen ist und schlangen er ihr hart zu leib gegangen.

Er wollt' ben Wormbser guoten wein sich heuer selwer herbsten ein, und thet, um ihn nachhauß zu tragen, im Wormbser velb sein lager schlagen.

Derweil er vor ben thoren lag, ließ nimmer er mit schleßen nach; er thet zwar arg geverlich schleßen, bie Wormbser kunnt's nit sehr verdrießen. Man fah sie uf ber mauern stahn, und heimlich's lachen kam sie an; thr wein that schon feit wochen ruhen im keller tief in hölzen truhen.

Denn sawrer wein mächt größern spaß, als noch so volles wasserfaß: so dachten schlau die Wormbser eben und schnitten unzeit ihre reben.

Und der euch dieses lied trug vor, der sicht uf dem Andreasthor und thet's wie alle Wormbser machen, thet weidlich über Franken lachen.

Gedenktage im August.

Geboren: 7. Karl Mitter (1779). — 11. Fr. L. Jahn (1778). — 25. Herber (1744). — 28. J. W. Goethe (1749). — Gestorben: 14. Herbart (1841). — 27. Körner (1813). — 1870: 4. Schlacht bei Weißenburg; 6. bei Spichern und Wörth; 18. bei Gravelotte. — 1875: 16. Entspüllung bes Hermannsbenkmals im Teutoburgerwald.

Motiz: Unser Bolf. Artifel muß leiber nochmals zurudgestellt werben. (D. Sch.)

Inhalt: Bon den Behemmern. Bon Karl Bertram. — Die Flora der kleinen Kalmit bei Landau. Bon Prof. Dr. Heeger. — Archäologische Studien von Dr. C. Mehlis. IV. Mesolithische Fundstelle in der Rheinpfalz. — Sidingen vor Wormbs. Gedicht von Dr. C. Pusch. — Gedenktage.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl. — Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. für Form und Inhalt ber Beitrage find bie Berren Berfasser verantwortlich.

Die "Pfalgifche Beimattunde" toftet jagrilch in 12 heften Dt. 2.50. Re"ellungen werden bon allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner bom Berleger (Portofreie Streifbandfenburg) angenommen.

Die Battenberger Gendröhren.

FUR SCHULE UND HAUS

Bon Parl Bagner.

9m öftlichen Abhange des Battenbergs ericheint ber Sanbftein auf eine fonderbare Beife mit Brauneifenftein (Gifenorydbydrat) verbunden. Buweilen durchziehen dinne, melleniormig gebogene Lagen bon Brauneifenftein ben Sand, oft laufen mehrere folder Lagen übereinander bin, begegnen fich in Bellenbiegungen und bilben enlinbrifche meift etwas plattgebrudte Robren, melde ben bagmifchen liegenden Sand umichließen, bismeilen aber auch aus Braun. eifen befteben. Oft find die Röhren viel. fach verameigt und fiellen verichiebene Rormen und Geftalten bar, die fur ben erften Hugenblid gu Digbeutungen Anlag geben fonnen.

über die Anfliefung biefer Böhren wurvon erfeiberen hpoptherlige Anflichen ausgefrienden. Mniangs hielt man fie für Bligedbern. Daber auch ihr Rome. Die Bligedbern beifehen aber nicht aus Braumteireltein, innbern aus gefümdigenen Luarz bernern auch find inwendig emailartig und unfer nauh und bleteit jum deben meiftendeinen geringen Durchmeffer. Andere fahreten bie Bildung berieftben Andere fahreten bie Bildung berieftben

Burgeln ju, um welche fich eitenhaltiger Sand gelagert ober legten ihnen eine balfbildung gugrunde. Bullanifche Robulttonnen diefe Robren nicht fein, da Spuren
einer vulfanischen Tätigfeit fich nicht borfinden.

Bas die Unficht betrifft, daß die Rob. ren fich burch Ablagerung eifenhaltigen Sandes an Burgeln gebilbet hatten, fo tann fich nur jemand zu biefer Unficht berirren, bem eine richtige Anichauung abgebt ; benn es lant fich nicht erflaren, wie burch Ablagerung eifenhaltigen Sandes an Burgeln etmas plattgebrudte anlindriiche Rob. ren bon mehreren Metern gange und 10 bis 15 cm Durchmeffer entfteben, fich fleinere Röhren, bon größeren umgeben, bilden und bann die Burgeln ganglich verichminden tonnten, Roch nie fand man im Innern der Robren Beftandteile von Burgeln ober anderen Bflangenteilen. Ebenfomenig zeigten fich bei Inmendung von Gauren Spuren von Ralt. Es ift baber bie Unficht, daß der Robrenbildung eine Ralfbilbung gugrunde liege, gleichfalls eine irrige, felbit bann noch, wenn angenommen murbe, daß der Ralt vollftandig pom Baffer fort. geführt morben mare, weil die Robren an Stellen gebildet murben, mo fein Ralt porbanden ift. Unterfuebt man bie Robren genquer, fo findet man, baf fie burch Baffer gebildet murben. Dan fieht, wie der Bafferftrabl von oben eindrang, fich oft in mebrere Afte teilte und allmählich nerlief.

Das Baffer, welches auf feinem Laufe Erfenoryd aufnahm, fiderte durch ben Sand und es bilbete fich an der außeren Blache des Bafferftrables, der ablinderformig und wie der Wassertropsen etwas gedrückt ift, Brauneisenstein (Eisenornd. Hydrat), welcher mit etwas Sand vermischt, zu einer harten Minde erhärtete.

Um Glidabhange des Battenberge werden die schönsten und mannigfaltigsten Röhren gefunden, weil das Baffer über diesen Abhang seinen Weg nach dem Tale nehmen mußte und auf seinem Laufe Gifen. ornd vorfand, mit welchem es fich zu Gifenorndhydrat verband. Gelangte das Wasser auf seinem Laufe an Steine oder irgend einen anderen Widerstand, so sand eine Ablenkung oder Teilung des Strahles statt und es bildeten sich alsdann verschiedene

Berzweizungen und Beräftelungen.

Die Röhren hängen entweder mit den wellenförmig gebogenen Lagen von Brauneisenstein zusammen, oder enden im Gand, wo ihre unteren Teile nur wenig Eisen enthalten und sich leicht zerbröckeln laffen. Lettere sind ziemlich dünn und wurden daher von schwachen Wasserstrahlen, welche ihren Eisengehalt größtenteils oben abgefest hatten, gebildet, mährend jene, die mit den wellenförmigen Lagen von Brauneisen stein zusammenhängen, größer und dicker find und daher, durch größere und längere Beit fortdauernde Strömungen sich bildeten, wo das Waffer in der Tiefe durch den Druck der hohen Wassersäule und die Bodenverhältnisse begünftigt, sich in horizontaler Richtung wellenförmig zu verbreiten suchte. (?)

Mit der Ablagerung des Ockers in der Tertiärzeit hat auch die Bildung der Röhren begonnen und hat bis auf unsere Zeit fort, Westlich und nördlich gedauert. schwinden die Röhren und die Buntsandsteinform tritt auf. Die Röhren werden zu Gartenausschmückungen verwendet. Dörfern und Städten der Rheinebene, in einigen Lehrerbildungsanftalten, auch in Bad Ems findet man Battenberger Orydröhren.

Borstehende Abhandlung ist nach Aufzeichnungen des verstorbenen Bolksschullehrers Trott aus Kirchheim a. Eck behiezu gab Dr. Friedrich Mohr arbeitet. aus Bonn folgende Erflärung in Erläuterung:

Waffer kann kein Gijenornd als jolches

aufnehmen, da dies im Baffer unlöslich ist; und aus aufgeschlämmtem Eisenoryd, was fogar von dem Sand zurudgehalten würde, kann keine feste zusammenhängende Masse entstehen. Der Borgang der Bildung fann nur folgender gewesen sein:

In den oberen Schichten des Sand steines haben eingedrungene Burzeln eine Reduftion des Eisenornds bewirkt und dies in lösliches tohlensaures Gifenorhdul ver-Diefes fonnte im Baffer fortgeführt werden und erzeugt in tieferen Schichten Ausscheidungen von Spateisenstein, welche nach außen wuchsen. Nach dem heben des Gebirges und dem Aufhören der Infiltrationen gingen diese Bildungen in Brauneisenstein durch Oxydation über, sowie denn dieser Borgang unendlich oft in der Natur vorkommt. Die Bildung des Sphärosiderits beruht auf derselben Zersetzung. Der Brauneisenstein (Gisenoryd. bydrat) kann in Roteisenstein durch Bafferverlufte übergeben, aber nicht umgefehrt.

Die große Adhäsion dieser Gebilde, die nur durch einen Arnstallisationsaft, nicht aber durch bloße Unichwemmung erklärt werden fann, ergibt fich von felbft.

Berr Oberbergdireftor b. Gumbel, weiland in München, äußerte sich im Jahre 1892 über die Orndröhren wie folgt:

Trott hat Recht, wenn er die Gebilde der Einwirkung von Waffer zuschreibt, nur irrt er darin, daß er dieselben für eine von Baffer hält, welches Musicheidung oberflächlich über Abhänge und Steine talabwärts abgeronnen sei. Vielmehr wurden die Röhren durch einen Akt der Infiltration von eisenhaltigem Baffer durch den bereits abgelagerten, aber noch ungebundenen Sand, welcher die Ausfüllungsmaffe neben und zwischen den Röhren auch jetzt noch ausmadit, gebildet. Sie sind eine Art Tropf. steinbildung nur mit dem Unterschiede, daß ihre Erzeugung nicht in freier Luft innerhalb von Söhlen, sondern in losem Sand stattsand und das Absahmaterial nicht Kalk, wie bei den gewöhnlichen Tropfsteinen, sondern Brauneisenstein ift. Es entspricht dies ungefähr der Schilderung des Dr. Mohr.

Vorkommen des Wolfes in der Pfalz.

Im Fichtelgebirge ift der letzte der ein- | Luchse 1710 und zwar in der Butzenreuth heimischen Bölfe 1811, der lette der bei Bunfiedel erlegt worden. 1883 jauchte

bei Bunsiedel plötlich ein Wolf auf, der fich längere Reit in der Gegend umbertrieb, dann aber bei einer Treibjagd in Culmain bei Remnath erschossen murde. Der Schädel des Wolfs befindet fich wohl in den Samm. lungen des naturhiftorischen Bereins zu Regensburg. — Der lette Bar wurde 1769 im Richtelgebirge am Schneeberg beim Dorfe Bordorf erlegt. Es war ein alter gahmer Bursche, mit dem die Holzhauer ihr Brot teilten und den zu toten der Markgraf von Bahreuth verboten hatte. Der Bar hatte einen Sag auf den Unterförster von Bordorf und als fich beide im Balde begegneten, griff er den Förster an, der sich nur dadurch retten konnte, daß er ihn niederschoß.

Im Ulentale nächst St. Pankraz trieb im Mai 1906 ein Bär sein Unwesen. Er zerriß sieben Schase. Die Jüger spürten ihn auf und schossen auf ihn; doch der Bär entkam. Er trieb auch im Juni noch immer sein Unwesen und richtete unter den Schasherden große Verheerungen an. Eine neuerliche Jagd blieb erfolgloß, da man ihn nicht

ju Beficht befam.

Der in der Münchner zoologischen Staatssammlung ausgestellte Wolf war ficherlich einer der letten Wolfe, die im rechtsrheinischen Bapern erlegt wurden. Der an diesem Stud angebrachte Zettel besagt: Dieser Wolf wurde am 27. Dez. 1836 im Jagdrevier Wiessee, Forstamts Tegernsee, durch den Forstgehilfen Sobenadel erlegt. hinzugefügt ift die Bemerkung: Es war der lette Bolf in Oberbahern. Wahrscheinlich war auch dieser herüber. gewechselt aus Tirol, wo in den Jahren 1833 bis 1835 noch 18 Wölfe geschoffen Im übrigen Bapern sind nach murden. 1836 noch Wölfe erlegt worden: einer 1846 zu Falkenstein im Baberijchen Bald, einer 1852 bei Langenbruck in der Oberpfalz und mehrere 1848 in der Rheinpfalz. Leider scheinen von allen diesen nur wenige in öffentliche Sammlungen gekommen und so der Nachwelt erhalten geblieben zu sein, nur der letzte Wolf in Unterfranken, der 1810 bei Burgwallbach in der Nähe von Würzburg geschossen worden ist, wurde in der zoologischen Sammlung der Universität Würzburg ausgestellt.

herr Lehrer C. Roos in Thalfröschen berichtet: 1. Als Anabe von sechs oder sieben Jahren — im Jahre 1846/47 — sah ich in Zweibrlicken einen in dortiger Rabe frisch erlegten Bolf, den ein Mann in Arbeitertracht auf einem Schiebkarren in der Stadt umherfuhr und für Geld zeigte. (Er hatte ihn mit einer gewöhnlichen alten Pferdedecke zugedeckt.) Ich stehe heute im 67. Lebensjahr, das Bild jener Beftie ift mir aber noch fehr lebendig in der Erinnerung. Es war ein gewaltiges Tier, viel fraftiger und ichBner als die, welche man in den Dienagerien ju feben befommt.

2. 3m Winter des Jahres 1865 oder 68 hat sich ein Wolf in der hiesigen (Froschener) Gemarkung und der Umgegend mehrere Tage umhergetrieben und hat an Schafherden, namentlich an der hiefigen erheblichen Schaden angerichtet. von Söhfröschen wollten ihn verschiedenemal am Tage gesehen und sicher als Wolf erfannt haben. Die Aufregung, die damals unter der Bevölferung hiefiger Gegend herrschte, ist mir und den ältesten Leuten hierorts gleichfalls noch in guter Erinnerung. Man vermutete damale, dieses Tier habe aus der Gegend von Hornbach gestammt, wo damals dem Bernehmen nach die Wölfe noch zahlreicher hauften.

Ueber die Ackerböden der Pfalz im Jusammenhang mit dem geologischen Aufban.

Es ist ein leider keineswegs in allen einschlägigen Kreisen zum rechten Berständnis gekommener Mißstand, daß in Bahern und damit auch in der Psalz zurzeit für Erforschung der Bodenverhältnisse weniger geschieht als in den Nachbargebieten. Um deutlichsten ergibt sich das aus dem Auf-

wand für Herstellung von geologischen Karten; das kleine Hessen gibt jährlich mehr, fast noch einmal so viel dafür aus als das große Bahern! Versuche der baherischen Akademie der Wissenschaft, hier eine Vesserung zu Sewirken, sind unseres Wissens völlig unbeachtet geblieben. Es

berührt eigentümlich, wenn man dagegen gewahrt, wie emsig wirtschaftlich klare Köpfe in Amerika, in den Bereinigten Staaten, auf diesem Gebiete vorwärtsdrängen und deshalb insbesondere in den Schulen auf Körderung des Kartenverständnisses mit allen Mitteln hinwirken. Sicher wird fich bei uns ein Zurückleiben der Schule in biefer Beziehung später bitter und nach. haltig rächen. Brofessor nipeiller, der Vorstand der Kreisackerbauschule Raisers. lautern, hat fich anläglich der Frage, wie gute Beimatkarten für die Schulen zu be-Schaffen find, über das beteiligte landwirt-"Mit der schaftliche Interesse geäußert. Durchfilhrung", jagt er, "wird die Grund. lage geschaffen, welche allein das Berständnis für agronomische und Kulturkarten in die breiten Schichten der Bevölferung ju tragen vermag." Das follte den verschiedenen Stellen, die es angeht, Stoff gu einigem Rachdenken geben! Dag übrigens doch in den direkt beteiligten Kreisen schon vereinzelt ein Gefühl für die mahre Sachlage sich einstellt, beleuchtet grell die interessante Tatsache, daß ein einfacher Defonom aus Langmeil bereits vor mehreren Jahren, freilich vergeblich, die Bitte gestellt hat, es möchten auch für die Pfalz richtige agronomische Karten bergestellt werden, wie sie für die Nachbargebiete bearbeitet werden oder bereits vorliegen.

Unter folden Umftänden ift es doppelt verdienstlich, wenn anderweitige Kräfte fich daran machen, soweit es möglich, die ein: ichlägigen Berhältniffe zu flaren. jüngster Zeit hat der Geologe Dr. E. Blanck, 3. Bt. in Kaiserslautern an der Landwirt. schaftlichen Versuchsstation tätig, eine Arbeit über den Boden der Rheinpfalz in seiner Beziehung zum geologischen Aufbau derselben veröffentlicht. Im folgenden foll versucht werden, einzelne Ausführungen daraus einem größeren Publikum zugänglich zu machen, wobei freilich durch die Berkurzungen, zu denen wir mit Rucficht auf den uns zur Berfügung stehenden Raum und entschließen mußten, die Arbeit nicht eben gewann.

Dr. Bland führt aus: "Eng mit dem geologischen Bau einer Gegend hängt der Boden, die Ackererde, zusammen. Der Boden ist nichts anderes, als das Ber-

witterungsproduft seines anftehenden Besteins, joweit er nicht ein sogenannter Schwemmlandsboden ift, und auch diese find nur durch mechanische Rrafte aufbereitete Berwitterungsböden. Daber führt Menntnis des geologischen Baues Grgend am ichnellsten und sichersten zur orientierenden Beurteilung der chemischen und physikalischen Berhältniffe der Boben diefes Gebietes, mithin gur Feststellung ihrer Güte, Anbaufähigkeit, Berwertung Die Betrachtung der und Berbefferung. Böden eines Webietes von diesem Stand. punft muß für den gebildeten Landmann ein weit höheres Interesse beanspruchen, als die bloße Aufzählung der chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens. Eine nicht unwesentliche Anzahl geologischer Formationen beteiligt sich an der Rusammensetzung der Pfalz. Es find dies vorwiegend, dem Alter nach geordnet, bas friftallinische Urgebirge, der Granit, darauf folgend die Steinkohlenformation oder das Karbon, das Notliegende mit dem eruptiven Porphyr und Welaphyr, der Buntfandftein, Muschelkalk, das Tertiär, Diluvium und Alluvium. Bas die Räumlichfeit des Auftretens dieser Formationen anbelangt, fo find nur drei derfelben, Rotliegendes, Buntsandstein und Diluvium von großer Berbreitung und nimmt der Buntsandstein von diesen wiederum den größten, in der Mitte des Landes gelegenen Unteil ein. Dieses gilt aber natürlich nur dann, wenn man die zum Alluvium bezw. Eluvium zu rechnende oberfte, alles bedeckende Berwitterungerinde unbernichfichtigt läßt. den Buntsandstein schließt sich nach Norden das Rotliegende an, während der Often der Pfalz der Hauptsache nach diluvialen Bildungen angehört. Die übrigen genannten Formationen treten mehr oder minder guriick, was sich namentlich von den Eruptivgesteinsvorkommnissen, Granit, Borphyr und Melaphyr, die nur in Durchbriichen oder Durchragungen vorhanden sind, sagen läßt, ebenso aber auch von dem Ober-Rarbon, welches im Nordwesten der Pfalz, teils an der Grenze des Buntsandsteins nach Sildwesten, teils innerhalb des Rotliegenden auftritt, wo es von diesem umgebene Infeln bildet. Der Muschelkalk nimmt ein fleines Gebiet südwestlich des

großen Buntsandsteinmassives ein, indem er ihn dortselbst überlagert, und die tertiären Schichten bilden einen langgestreckten Saum, fast den ganzen Osten des Buntsandsteines begrenzend und zugleich den Übergang zu den diluvialen Ablagerungen bildend. Das Alluvium schließlich tressen wir an allen Flußläusen und in den Niederungen an, soweit es nicht eine den älteren Formationen auslagernde Decke bildet, namentlich am Rhein und in der nordwestpfälzischen Moorniederung in größter Ausdehnung. Zechstein, Keuper, Lias und Basalt, welche außerdem vorkommen, sind nur von ganz lokaler Bedeutung.

Wie ichon oben angedeutet, tritt der Granit oberflächlich nur gang vereinzelt auf. Go schen wir ibn, von Gliden ausgehend, bei Beiler oberhalb Beigenburg im Lautertal, bei Albersweiler, Annweiler im Queichtal, ferner zwischen Weiher und St. Martin, dann nördlich Lindenberg und südwestlich Bachenheim hervortreten. End. lich werden noch weiter nördlich bei Battenberg zahllose Blocke von Granit gefunden, die auch wohl dort noch auf ein Borhandensein dieses Gesteins nahe unter dem Tertiar ichließen laffen, fo daß diefes der nord. lichfte Bunft in der Berbreitung des Grundgebirges auf pfälzischem Boden marc. Im Gebiete des Granits finden sich vorwiegend nur leichte Boden, wie reine, fein grobförnige Sande, weniger häufig lehmige, grufige Sandboden, ausnahmsweise wohl sandige, grufige Lehme und nur gang selten eigentlich ichwerere Boden. Der Gehalt an Feinboden fann sehr schwanfen, stets ist der Granitboden jedoch reich an Sand und Ries, arm an feinsten Teilchen, wie an Ton und Humus. Der Phosphorsäuregehalt ift meift ein mittlerer, Stickftoff ift gewöhnlich ausreichend, Ralf dagegen gering vorhanden, doch mit Kali ift der Boden meistens gut versorgt. Ein innerhalb seiner Grenzen oft recht schwankendes Sand. Lehmgebilde läßt atso die Berwitterung aus dem Granit hervorgehen.

Fassen wir die Ergebnisse des Berwitterungsprozesses der Granitgemengteile zusammen, so sehen wir ein Gemenge sveigewordener Körner von Quarz und Glimmerblättchen, von Ton, vermischt mit Eisenoryden, zurückleiben, also ein Ge-

menge von Sand und Ton, in bem Phosphorfäure und Rali in geringen wechselnden Mengen vorhanden fein fonnen. allen Bestandteilen der Quarz bezw, Sand vorwiegt, fo stellt fich der Boben als Sand oder im glinstigsten Falle als sandiger Bei ebener oder gering muldenförmiger Lage wird der Granitverwitte. rungsboden bei langerer Berfetung einen ftarfjandigen, eifenschilffigen Lehm bilden, der noch größere Gefteinefragmente des Muttergesteins einschließt, und nur die leichtlöslichen Berbindungen können durch die Tagemäffer gelöft, dem Boden entzogen werden. Wesentlich anders ist die Beichaffenheit des Bodens, wenn feine Oberfläche mehr oder weniger fteil abfällt. Dann werden nicht nur jene leichtlöslichen Berbindungen, sondern auch die feineren Ton- und Glimmerteilchen, welche leicht durch das Baffer in Schwebe gehalten werden, entführt, um an anderer Stelle jum Abjat zu gelangen; die Folge davon ift, daß der Boden einen viel sandigeren, resp. grufigen Charafter erhält und dadurch mehr zu einem Sandboden oder Grusboden Aber nicht allein die Lage bedingt die Beschaffenheit eines Granitverwitterungsbodens, auch der Fortschritt in der Verwitterung selbst liefert in Berbindung mit ersterer Ursache alle Bodenvarietäten vom lehmig grufigen Sand bis jum fandigen Much die Mächtigfeit des Bodens findet hierm ihre Urfache, sie kann, da der Untergrund meist der Ackerkrume ähnlich ist, zwischen wenigen Bentimetern mehreren Metern schwanken.

Unschließend an den Granit als erup. tives Gestein mögen nun zunächst seine ihm verwandten Eruptivgesteine Porphyr und Melaphyr ihre Besprechung finden. Norden des pfälzischen Berglandes sehen wir Porphyr infelförmig im Rotliegenden — respektive Narbon, Wolfstein — eingelagert, dem er zugleich gleichalterig ift, in drei größeren Enflaven bei Wolffiein, am Donnersberg, den er faft gang bildet, und bei Kirchheimbolanden anstehend, außerdem aber nur fehr spärlich am Oftabfall des Haardtgebirges an vereinzelten Punkten. Der Mineralkombination nach sind die Borobnre im wesentlichen den Graniten Die mineragleichartig zusammengesett.

logisch-chemische Zusammensetzung ift gleich der des Granits, fann also feinen anderen Bodencharafter hervorrusen, mas in der Tat der Fall ist, denn auch hier sind es faft reine Sandboden, die mit lehmigen, grufigen Sanden bezw. fandigen, grufigen Lehmen wechseln. Sollte ein Unterschied von jenen zu beobachten sein, so muß er anderen Ursachen seine Berfunft verdanfen, Wir finden ihn in der bereits ermähnten dichten Struftur, die den Porphyrboden noch fteiniger macht, weil das dichte Bestein der Berwitterung weniger leicht Ungriffspuntte für ihre Tatigfeit darbietet. Die Bodenschicht ist stets recht schwach. enthalt wenig Feinboden und ift magig falfarm. Der Untergrund zeichnet fich gewöhnlich durch große Trockenheit aus, ebenfalls eine Folge der strukturellen Berhältniffe, die ein zerklüftetes Gesteinsmaterial schafft.

Das hauptverbreitungsgebiet der Melaphyre, die vielfach in der Pfalz als Diorit bezeichnet werden, liegt wiederum im Norden der Pfalz, im Gebiete des Rotliegenden und es gehört auch dieses Eruptivgestein dem Alter nach jeher Formation an. mehreren schmalen, vielfach unterbrochenen, gestörten und untereinander parallel verlaufenden, NW bis SO streichenden Rügen ziehen sich Melaphyrvorkommnisse durch das Rotliegende bin. So treffen wir ihn an den Orten Waldmohr, Gries, Dietschweiler, Niedermohr, Reuschbach, Neufirchen, Lang. meil, Rupperteeden, Kirchheimbolanden und von diesen weiter nördlich wie Berichweiler-Pettersheim, Montfort 2c. Gin weit fleineres Melaphyrgebiet liegt im Often des Buntsandsteinmassives, am Rande der haardt Einige Buntte wie bei gur Rheinebene. Albersweiler, Klingenmünster, Silz, Schieferkopf, Waldhambach mögen hier ge-Allgemein gesprochen, wird nannt fein. die mineralogische Zusammensetzung Melaphyrs durch die Kombination eines Kalknaironseldspates (Plagioklas) mit Augit und Olivin nebst reichlichem Vorkommen von Apatit und Magnetit gekennzeichnet, der eine Menge Atzefforien beigesellt find. Der Melaphyr liefert in den ersten Stadien seines Berfalls neben vielen Karbonaten Grünerde und Gerpentin nebst tonigen Substangen und Gisenorpohydraten, später führt er zu einem Gemenge von Riefelfaure, Raolin und Toneisensteinen; durch Begführung der Riefelfaure fann fogar in manden Fällen ein Gemenge mafferhaltiger Tonerde und Gifenorhd restieren. haben es also in den Melaphyrboden mit Ton Lettenboden und Lehmen gu tun, die wegen ihres ftarten Gifengehaltes bläulich. rot bis rotlich gefarbt find. Gie find meift ziemlich tiefgründig, enthalten bis zu 90 Prozent Feinboden und haben meistens einen hohen Wehalt an Ralf und Dagnesia Uberhaupt zeichnen sich die aufzuweisen. Boden der bafifchen Gefteinsgruppe, ju denen der Melaphyr gehört, in ihrem Rährstoffgehalt vorteilhaft von denjenigen der jaueren Gesteine aus, von welchen wir als Bertreter den Granit und Quargporphyr fennen gelernt haben. hinfichtlich des geringen Auftretens der Melaphpre auf pfalgischem Gebiete ift dieses eine recht be-Much der fast gleiche dauerliche Tatsache. Boden bildende Bafalt fommt nur an einem Bunfte der Pfalz, am Pechsteinkopf bei Forst vor, so daß leider kein größeres Berbreitungegebiet jener oft zu den beften ju gahlenden Boden in der Pfalg vorhanden ist.

Die altesten an dem Aufbau der Pfalz teilnehmenden Sedimentformationen die Bildungen der Steinkohlenformation und zwar die des Ober-Rarbons mit den Ottweiler- und Saarbrücker-Schichten. Ihre ebenfalls geringe geographische Berbreitung stellt sich als Fortsetzung des großen Saarbrücker Rohlengebietes dar, und gehört der nördlichfte Teil derfelben bei Breitenbach, Oberkirchen, Dunzweiler bis Ober Ohmbach schon zur Pfalz, während das Gebiet um den Botherg, von Gifenbach, Magenbach sich bis Tiefenbach jenseits Wolfstein hinziehend, eine karbonische Insel innerhalb des Rotliegenden bildet. Die an der Bodenbildung sich beteiligenden Gesteine des Ober-Rarbons sind vorwiegend Sandfteine, teils Schieferfteine und Tonfteine. Sandsteine sind ihrer Entstehung nach urspriinglich einmal als mechanische und chemische Berfibrungsprodukte aus Eruptiv. gesteinen oder anderen Sedimenten hervorgegangen und aus dem Wasser — soweit es keine Wüstenbildungen find — als lose Sande abgelagert worden. In den Sand.

ablagerungen der älteren Formationen find diese Mineral- und Gesteinsbruchstücke keine lofen Sandanhäufungen geblieben, fondern durch Anfiltration von irgend welchem in Lösung befindlichen Bindemittel, das fich an ihrer Oberfläche durch Berdunstung des Lösungsmittels ausgeschieden bat, und durch später erfolgten Webirgsdruck zu einer Westeinsmasse verfestigt worden. Dieses Bude mittel ift es nun, welches die Berichiedenheit aller Sandsteine verursacht und für Qualität und Quantitäl des Sandsteinbodens mangebend wird. Dasfelbe fann fieselig, fieseltonig, falfig, mergelig, eisenorndul- oder eisenorndhaltig sein . . . Re nach der Beschaffenheit dieses Bindemittels wird die Berwitterung verschieden wirksam das Gestein zersetzen fönnen und nach der chemischen Zusammensetzung desselben wird es sich richten, ob der Boden mehr oder weniger günftig in seiner Nährstoffführung ausgestattet sein wird. Der Berwitterungs. prozeß verläuft hier genau analog den am Granit fennen gelernten Borgangen, nur wird die Quantitat der aus dem Bindemittel hervorgegangenen Bodenteile eine weit geringere fein milfen, dagegen ber "Sand" dominieren, da folder im Gestein ichon den Grundton in der Bufammen-Das Rotliegende nimmt jetung angab. den gangen Morden der Pfalz ein, mit Ausnahme jener Karbons, Melaphyrs, Pors phyrvorfommnisse und wird im Giiden durch eine zwischen Dunzweiler im Besten einerseits und Göllheim im Often andererfeits gezogene Linie icharf begrenzt. tritt es unter den Buntsandstein, um wieder am Oftrande des haardtgebirges in den Taleinschnitten zutage zu treten, jo im Neuftädter, Baldhambacher, Unn. weiler- und Lautertal. Die mit den farbonischen oft als permofarbonisch zusammengefaßten Westeinsbildungen des Rotliegenden find auch wie jene Sandsteine, Schiefertone und Tonfteine nebst Konglomeraten und Schieferletten. Der Gesamtcharafter der Berwitterungsböden des Notliegenden wird dementsprechend im allgemeinen demjenigen des Karbons ähnlich jein, also sandige oder trümmerigetonige Böden mit allen möglichen Zwischengliedern je nach ihrer Herkunft liefern, die jedoch durch ihre intensiv rote Färbung von den mehr grauen,

bräunlich gelblichen bis grüngelblichen Böden der Steinfohlenformation deutlich unter. Doch auch Tonmergelböden ichieden find. fönnen entsteben. Der Gehalt an Ralt in den Böden ift meift recht beträchtlich, mas namentlich für das Oberrotliegende gilt, dagegen Magnesia und Stohlenfäure sind nur in geringen Mengen vorhanden Kür die Landwirtschaft bemerkenswert find die in den tieferen Schichten lagernden dolomitischen Ralfbanke, welche an vielen Orten der Bfalg wie Altenfirchen, Rammelsbach, Wolfstein, Lauterecken 2c. angebaut werden und als Düngemittel Berwendung finden fönnen. Hieran anschließend mag das vereinzelte Vorkommen von Bediftein am Oftabfall der Haardt Ermähnung finden. Das idmale Zechsteinband wurde zuerst am Hohenberg ermiesen, woran fich später weitere Bortommniffe am flidostlichen haardtrande anschlossen. Das Gestein des haupt. buntsandsteines besteht vorwiegend Quargförnern und gang vereinzelten Glimmerund Feldspatbroden, die Boren zwischen den einzelnen Körnern sind durch ganz fleine, wasserhelle, Quarzkriställchen zum Teil ausgefüllt, welche das ganze Geftein mit einander verfitten und die größeren Durch die Anordnung Aörner umhüllen. der Abrner bleibt die Porosität des Gefteins gewahrt, das färbende Eifenornd liegt frei zwischen jenen, jo daß die Sidermaffer ungehindert durch das Geftein zirkulieren fonnen. Die Schichtflächen werden manch. mal durch Tonlagen erfüllt und häufig finden fich im Beftein weiche Tongallen, welche ohne Riefelfäurenberzug find, ferner selten gerollte Riesel mit sekundär überzogenen Quarzfristallen. Dieser Sandstein zerfällt durch Berwitterung leicht, da das Eisen schnell ausgelaugt wird, in Sand und bildet einen sterilen flachgründigen Sandboden; nur dort, wo die tonigen Bwischenlagen zunehmen und damit seine Härte abnimmt, liefert er schwach lehmigen Einen für die landwirtschaftliche Sand. Braxis entschieden vorteilhafteren Boden ergeben die Sandsteine des oberen und unteren Buntsandsteins mit ihren tonigen und eisenschlüssigen Bindemitteln, in deren Schichten Sandsteinbänke mit Letteneinlagen abwechseln. Alle Bodenarten find falfarm, haben bei ausreichendem Raligehalt genügend

Stickstoff, nur Phosphorfäure ist gering Ihr Untergrund ift der Acferzugegen. frume ähnlich; bildet Sandstein das Licgende, fo find fie durchläffig, Lettenichichien an der Bafis verringern die Durchlässigfeit und verbeffern ihn in gemiffer Begiehung physifalisch. Der sogenannte Rot, die oberfte Stufe des Buntsandsteins läßt einen Jehmbis schweren, falten Tonboden mit vielem Raligehalt vorgehen. Bielerorts auf den Bohen des Buntfandsteinplateaus begegnen wir mächtigen Lehmablagerungen, welche nicht Produkte seiner Verwitterung find. Alls Meliorationsmittel für die kalkarmen Boden des Buntsandsteins bilden die Dolomitmergel und Gipfe des oberen Buntsandsteins ein vorzügliches Material. Südwesten der Pfalz wird der Buntfand. stein vom Muschelfalf überlagert und zwar im Gebiete der Blies, Birkenalb, Hornbach und Erbach. Gein Auftreten läßt fich durch die Marken Fechingen, Blieskastel, Zweibrüden, Sidinger Böhe, Pirmasens, Horn. bady, Bliesbrücken und abermals Fechingen umgrenzen. Die hier lagernden Dufchelkalkbildungen sind vorwiegend den unteren Schichten diefer Formation, Bellenfalf, Muschelsandstein zugehörig. Dem größeren Berbreitungsgebiet im Besten reiht fich ein weit fleineres im Often an, wo es am Dfifuß des haardtgebirges längs der abgefunkenen Buntfandsteinschollen einen oft unterbrochenen, ebenfalls tektonisch gestörten, ichmalen Streifen bildet. Die Gesteine der Formation find hellgraue Kalksteine, Dolomite, dolomitische und tonige Sandfteine von grauer bis gelblich-brauner Farbe. Wir werden folgern, daß aus den dolomitischen und tonigen Sandsteinen leichte Lehmboden mit etwaigem Ralfgehalt entsiehen.

Der Muschelkalk bildet durchaus feinen

falfreichen Boben, wie diefes wohl angenommen werden fonnte, vielmehr einen Lehmboden von mehr oder weniger merge-Die Lehmbildung erfolgt in liger Natur. um jo größerem Mage, je toniger die Kaltsteine und je mehr Zwischenlagen von Mergelichiefern vorhanden find, welch lettere auch häufig einen etwaigen Kalfgehalt verurfachen. Wenn der Muschelfalf bei ebener Bodenbeschaffenheit verwittert, so daß die Abschwemmung der verwitterten Teile möglichst vermieden ift, so entwickelt sich ein bindiger Lehmboden, dem noch zahlreiche Kalfsteinbruchstücke beigemengt sind. Doch auch ziemlich zäher Ton kann unter Umständen als Residuum verbleiben, der viele Westeinsbrocken umschließt und einen durchlässigen, recht flachgründigen, kalkreichen Tonboden über einem aus grobem Gefteinsgrus beftehenden Untergrund hinterläßt. Rur die dolomitischen Kalkfteine zeigen erdiges Berfallen und bedingen einen feinjandigen, mergeligen Kulturboden von wässeriger Durchlässigfeit und tieferer Gründig. feit, der jedoch durch Gesteinsfragmente ebenfalls gewöhnlich verschlechtert wird. Kast alle hierher gehörigen Bodentppen tragen den Charafter schwerer Tonboden, deren Untergrund infolge von Spalten und Berklüftungen des Gefteins und der grufigen Beschaffenheit der erfteren Berwitterungsstadien des anstehenden Muschelfalfes gut drainiert ist, andererseits durch den Wehalt an löslichen Salzen, namentlich Ralfjalzen, lange nicht die Blaftizität der übrigen Tonböden besitzen, Godann wendet sich der Artifel der Betrachtung der Tertiärformation zu. Wir brechen unsere Auszlige hier ab und behalten uns vor, vielleicht später auf diesen Teil der Blantschen Ausführungen zurückzukommen.

(Pf. Pr.)

Beigung des Erdbodens.

Die Temperatur des Bodens bleibt im Frühjahre sehr stark hinter derjenigen der Oberfläche zurück und ist viel geringer, als man bei dem hohen Sonnenstande erwarten sollte. Die Pflanzen könnten sich rasch entwickeln, wenn nicht der Boden die Winterstälte zurückhielte. Der Boden hat im März

in 50—90 Zentimeter Tiefe durchschnittlich nur 1 Grad Wärme, im April etwa 7 Grad und erst im Mai 11 Grad. Diese Temperaturen auf die Höhe der Oberslächentemperatur zu bringen, ist daß Ziel der von Privatdozent Dr. Mehner erfundenen Bodenheizung. Das Versahren versolgt nach

einem Auffat ber "Deutschen Landwirtschaftlichen Breffe" den Zwed, durch Bervorbringung von frühen Gemüsen und Früchten der ausländischen Konkurrenz zu begegnen. Da die Berwendung der Dampf- und Beißwasserheizung nicht angängig ist, heizt Dr. Mehner den Boden, indem er ein lauwarmes Gemisch von Luft und Dampf mittels eines im Boden liegenden Tonrohrftranges, der zahlreiche Spalten und Löcher befigt, dem Boden zuführt. Durch die Deffnungen des Rohres entweicht die Luft nach oben und bewegt sich quer durch die ganze Erdschicht nach aufwärts. Es wird also der wärmetragende Rörper selbst an diejenigen Orte geführt, wo die Barme gebraucht wird. Bemerkenswert ift, daß die Pflanzen nicht

getrieben werden; die Beigung tut weiter nichts, als den Beginn des Bachstums auf einen früheren Beitpunkt zu verlegen. Auf Beranlassung des preußischen Landwirtschaftsministeriums ist Anfang Juli in der Gärtnerlehranstalt zu Dahlem eine Berjuchseinrichtung nach Mehnerschem Mufter in Betrieb gesetzt worden. Die Kosten der Unlage und der Beigung find verhältnismäßig gering. Alls Heizrohre verwendet man die überall gebräuchlichen Entwäfferungeröhren. Fachleute find der Meinung, daß die Bodenheizung für die Berjorgung der deutschen Darfte mit gutem und dabei billigem Frühgemuse die größte wirtschaftliche Bedeutung erlangen wird.

Bolkskunde - Bolkskunft.

Der Berein für fächfische Bolfstunde, der Rgl. sächsische Altertumsverein und der Berein für Geschichte Dresdens luden aus Anlag der 3. Deutschen Aunstgewerbe-Ausstellung in Dresden für den 7., 8. und 9. September 1906 zu einer Berfammlung für Bolkstunde und Bolks. Tagesordnung: 7. September, funft ein. abends: Empfang im Belvedere der Brühlschen Terrasse. — 8. September, 11 Uhr vormittags: Festakt im großen Saale des Musstellungsgebäudes unter Ehrenvorsit Sr. A. Hoheit des Prinzen Johann Georg, Herzogs zu Sachsen. Begrüßung; Hauptvortrag von Herrn Professor Dr. C. Fuchs (Freiburg i. Br.) über: Die volkswirtschaft-

liche Bedeutung der Bolfskunft; Bortrag von herrn Professor D. Senffert (Dres. den) zur Einführung in die sich daran au schließende Besichtigung der Abteilung für Bolfstunft in der Aunstgewerbe- Ausstellung. 3 Uhr nachmittags: Festmahl im Ausstellungegebäude, 8 Uhr abende: Freie Bereinigung auf dem Belvedere. Sonntag, Geptember, 10 Uhr vormittags: Dampferfahrt nach der Baftei. Marftiest in der Stadt Wehlen. — Die Anmeldungen zur Teilnahme an dem Feste find an die Zentralstelle des Bereins für sächsische Bolfsfunde, Dresden-A., Ballftraße 9, 1., zu richten.

Pfälzisches Kreismuseum.

herr Professor hildenbrand, Konservator des pfälzischen Kreismuseums, teilt uns mit, daß die paläontologische (urweltliche) Sammlung des Museums in den Tagen vom 27. Juli bis 1. August I. J. übersichtlich geordnet und mit deutlichen Ausschriften versehen wurde, was den Besuchern des Museums wohl willsommen sein wird.

Auf den Schränken stehen sünf Schädel (mit Gehörn) des im europäischen Postpliozän vorkommenden Bison priscus und ein diluvialer Schädel (mit Gehörn) vom Bos primigenius, der Stammsorm der zahlereichen Rassen des europäischen Hausrindes (Bos taurus). Fast einen ganzen Schrank füllen die Überreste von diluvialen Cerviden. Darunter befindet sich der Ropf und das schauselsörmige, in seiner ganzen Größe 3 Meter spannende Geweih des Riesenhirsches (cervus giganteus) sowie Überbleibsel an Geweihen usw. des schon im Diluvium vorkommenden Edelhirsches (cervus elaphus). Zwei Schränke und ein

Tifch weisen die mächtigen fossilen Anochenrefte jenes befannten, urweltlichen Glefanten, des Mammuts, auf. Im ersten Schrank liegen die etwas rautenförmigen Molaren oder Badenzähne älteren Dulivium ongehörenden Elephas antiquus sowie der Unterfieser und zahlreiche Backenzähne des häufiger vorkommenden Elephas primigenius mit schmalen Querleiften auf der Raufläche. Unter den jahlreichen Bruchstücken von Stoßgähnen befindet sich ein fast ganz erhaltener Zahn eines jugendlichen Mammuttieres von 1,58 m Länge und 27 cm Umfang sowie das große Stofzahn-Bruchstück eines erwachsenen Tieres von 50 cm Umfang und über 5 m ursprünglicher Länge. Auf einem langen Tifche länge der Schränke liegen u. a. Hintergliedmaßen vom Mammut, darunter ein Oberichenkel von 1,5 m Länge, sowie Bordergliedmaßen, dabei ein Oberarm von 1,08 m und ein Schulterblatt von 1 m Länge Leicht ließe sich aus den ermähnten wie den anderen hier aufgeschichteten Anochen ein fast vollständiges Dammutikelett, deffen Schulterhöhe über 3 Meter meffen würde, In einem Sammelichrant bedarstellen. finden sich einzelne diluviale hörner von Bovinen oder (diluvialen) Nindern, Bahne eines altertümlichen Proboscidiers, nämlich des im Pliogan der Rheirebene vorgefundenen Dinotheriums, Uberreste (darunter ein gut erhaltener Oberfiefer) von Rhinozeros tichorhinus (diluviales Nas. horn) aus dem rheinischen Obermiogan, Anochen und Zähne des Hippopotamus maior (diluviales Flufpferd), zahlreiche Bahne von Notidaniden (haifischen), wie sie im tertiären Gebiete der Rheinebene gesunden werden. Der Tertiärformation gehören auch einige 1905 dem Museum geschenkte Exemplare von Ostrea (Aufter) und Pectunculus crassus aus der Norde pfalz an. Die genannten organischen Refte stammen aus der Rheinebene, vornehmlich aus der Mheinpfalz felber. Bon anderweitigen Foisilien sind hervorzuheben der Oberkiefer eines Belodon (Phytosaurus) und der Bahn eines Mastodoniaurus (Trias), der Kopf eines Ichthyosaurus longirostris, ein Aspidorhynchus acutirostris und ein Pterodactylus suevicus, ferner Gebifrefte vom diluvialen Söhlenbären (Ursus spelaeus) und der Höhlenhyane (Hyaena spelaea). Anzuführen wären auch noch der Kopf eines in der hiftorischen Beit ausgestorbenen Dronten und die Fußfnochen, ein Fuß und awei riefige Eier des ausgestorbenen Sochvogele (Aepyornis maximus s. australis). In einem der Schränke find gablreiche Pflanzenfossilien aus der Steinkohlenzeit sowie alle Arten der auf pfälzischem Gebiet vorkommenden Steinkohle ausgestellt.

Die eben kurz geschilderte Sammlung im 2. Museumssaale mit dem im gleichen Raume besindlichen, am 5. Mai 1869 bei Homburg in der Pfalz (Krähenberg) gestallenen Meteorstein zog von jeher viele Einheimische und Fremde in unser Museum. Die Pfälzer Landsleute aber werden gebeten, auch etwaige urweltliche Funde, seien es Pflanzens oder Tiersossilien, dem Kreismuseum zuzuwenden und zwar direkt, zumal neuerdings die Ersahrung gemacht wurde, daß wiederum dem Kreismuseum zugedachte, zumteil auch auf Staats und Gemeindegrund gemachte Funde nicht absgeliesert wurden. (Nachdruck erwänscht.)

Neber Anfänge einer geregelten Forstwirtschaft durch künstliche Wiederbewaldung im Reichswald.

Bon D. Saberte, Raifert. Rechnungerat, Beibelberg.

Der heutige Reichswald bei Raiserslautern ist der letzte Rest des zur Raiserpfalz gehörigen königlichen Bannsorstes; in ihm besaßen von alters her die Bürger von Lautern und die Bewohner des sogenannten Reichslandes als unmittelbare Königsleute große Holz- und Weiderechte, nur Jagd und zumteil auch Fischeret blieben dem Landesherrn als Regal vorbehalten. Jedem "Reichsgenossen" war es gestattet, seine Schweine zur Eichelmast in den Wald zu treiben, das Bieh darin zu hüten und Bauund Vrennholz nach Belieben zu schlagen. Als aber die Zunahme der Bevölferung nicht allein neue Rodungen notwendig machte und die Wälder zusammenschmelzen

ließ, sondern auch das Aufblühen der Industrie (Herstellung von Faßdauben, Reisen,
Radnaben usw.) immer steigende Ansprüche
an seine Produkte brachte, stellte sich infolge
der planlosen Berwiistung allmählich Holzmangel ein.

Bon einer rationellen Waldwirtschaft war damals noch keine Rede, die wenigen Forstbeamten ließen sich in erster Linie nur von weidmännischen Interessen leiten und glaubten durch Sicherung der Grenzen schon ein übriges getan zu haben. Jeder Reichszenosse nahm das Holz, wie er es brauchte und wo er es fand, die Neubewaldung überließ man der Natur, welche durch Samenanslug oder Stockausschlag für eine Verjüngung sorgen mochte. Daß durch den planlos ausgesibten Weidetrieb der junge Nachwuchs aufs äußerste gefährdet wurde, daran dachte niemand.

Besser wurde es erst, als Lautern mit dem Reichsland durch Berpfändung an Aurpfalz gesommen war. Die neuen Landesherren konnten sich der Einsicht nicht verschließen, daß es in der bisherigen Weise nicht weitergehen dürse. In wohlberechneter Fürsorge wurden nach und nach verschiedene die selbständige Holze und Weidenutzung einschränkende Versügungen erlassen und die Berechtigten als nunmehrige kursürstliche Untertanen nolens volens zu Vergleichen und Verzichten genötigt: daneben begann man, die vorhandenen Blößen und Lücken künstlich wieder auszusorsten.

Die Aurfürsten folgten darin dem Beispiel der Städte, welche mahrend ihrer mittelalterlichen Blütezeit auch in der Baldwirtschaft bahnbrechend vorangegangen Mürnberg hatte bereits 1368, waren. Franffurt a. Dt. 1420 Saatbecte für Radelholz angelegt und Seligenstadt 1491 Gicheln in seinen Baldungen ausgesteckt. Much für den Reichswald besiten wir, wenn auch aus etwas späterer Zeit urfundliche Rachrichten über diese Art der Berjüngung. So verbot Herzog Johann Casimir 1579 den Weidgang der Ziegen im Reichswald "weil fie den jungen Eichen- und Buchenwäldern hochschädliche Tiere find, insonder heit aber auch, weil wir hiebevor und noch im Reichswald junge Bäume ergiehen laffen, welches der Bürgerschaft und ihren Rachkommen zum Beften gereicht". Gine weitere Rachricht besitzen wir aus dem Jahre 1600, wo der furfürstliche Forstmeister Philipp Bellmann Beschreibung des Bütschenhausener bei nachfolgendes berichtet: "Ein Wald, im Nermel genannt, ift mit ein wenig alten Eichen bewachsen, aber mit jungen Eichbäumen wieder befetet und joll weiter besetzet werden."

Bald sollten diese ersten Ansätze zu einer geregelten Forstwirtschaft durch die Stlirme des dreißigjährigen Arieges auf lange Zeit hinaus erstickt und der Wald-verwlistung von neuem Tür und Tor gebissen werden.

Beitrage jur Geschichte der Borfer Minfeld und Freckenfeld.

Bon Joh. Balter, Bezirts Sauptlehrer in Landan. (Selbstverlag des Berfaffers). Preis 2.50 Mt.

Der Stoff zu diesen Beiträgen ist mit Bienensleiß zusammengetragen und mit Heimatsliebe und besonderem Interesse für solche Geschichte bearbeitet zu einem Werke, das nicht nur von den näheren Landsleuten des Berfassers sicher mit großem Interesse und Genuß gelesen wird, sondern auch von den Lehrern der heimatlichen Landschaft als willsommene Gabe zur Förderung ihres gesichichtlichen Unterrichts entgegengenommen werden blirfte.

Wir haben leider an solchen Büchern aus leicht begreislichen Gründen nur eine

geringe Bahl, denn Leute, die aus reinem Interesse für eine Sache arbeiten oder auch nur arbeiten können, finden sich selten.

Die "Beiträge" sind geeignet Lehrern, die vaterländischen Geschichtsunterricht zu erteilen haben, Winke zu geben, nach welchen Richtungen und an welchen Örtern sie sich den Stoff zu eigenem Bedarf zu suchen hätten; denn vhne die Grundlage des heimatlichen Wissens ist der vaterländische Geschichtsunterricht nur ein Schloßzin der Luft.

Der Preis des Buches, das 250 Seiten

Unschaffung desfel. n auf öffentliche Roften | zu empfehlen.

umfaßt, ift ein fehr bescheidener und die | für die oberen Schulklaffen der Pfalz mare R. D.

Das Liebesweh von Wilenstein

Bon Dr. C. Busch.

Es wollt' der Ritter Giegbert frei'n Das Burgfräulein vom Wilenstein; Das Fraulein fab 'nen Unbern gern Und wünschte den gum Cheberen.

Sie hatt' ben Schäferjungling lieb, Der oft am Echloß vorübertrich, Blau lenchtete fein Augenpaar, Bom haupte floß ihm goldnes haar.

Sie fah ihn und bon Stunde an War heiß ihr Herz ihm zugetan Bei feiner Flote füßem Rlang Bor Schnsucht bald ihr Herz zersprang.

Und als er Siegberts Freit' erfuhe, Bergoß er leife Tranen nur; Rein' laute Rlage man vernahm, Sein Berg verging in stillem Gram.

Man tat's dem Fraulein schonend fund, Da zudte Leidmut um den Mund; In felbstvergeg'ner Scelennot Kand fie in fühler Glut den Tob.

Gar friedlich nun im felben Grab Ruht Ritterbraut und hirtenfnab'. Jedoch ein Kreug macht bis gur Stund' Das Liebesweh der Beiden fund.

Höhenschichten-Karte von Banern

im Włakstab 1: 250000 Bearbeitet im Topographischen Bureau bes f. b. Generalftabs. (Lithographie und Drud in gehn Farben.)

Bon dem auf zehn Blätter veranschlagten Rartenwerk find vor furgem die erften drei das sildliche Bapern umfassenden Blätter (Nr. 7-9) erschienen, deren nürd. licher Rand ungefähr durch die Linie Ulm-

Landshut-Baffau bezeichnet ift.

Mit den gleichinhaltlichen Teilen der ersten im Jahre 1872 begonnenen und 1905 (bis auf ein Blatt) vollendeten Auflage der "Hypsometrischen Karte von Bayern in 1:250 000" verglichen, stellen die neubearbeiteten Blätter unleugbar einen gewaltigen Fortschritt dar, insbesondere bezüglich der unmittelbaren Beranschaulichung der Sohe in Farben wie auch in technischer Hinlicht.

Der Schichtlinien Brichnung dem geometrischen Bild des Gelandes liegen die neuesten auf Normal-Null sich beziehenden Höhenmessungen zu Brunde. Bei 100 metriger Schichthöhe enthält sie bis zur Sohe von 500 in noch 50 metrige, in geriffenen Linien gegebene Zwischenichichtlinien, während die 500er Rurven verstärkt sind. Dag bei Darstellung der Sohe in Farben eine Berftarfung der Aurven eigentlich gar nicht am Platze und auch nicht notwendig ist, da ja die Farbe die Aufgabe der dickeren Linie erfüllt —

dessen war man sich bei Unlage der Karte fehr wohl bewußt. Allein man mußte fie wohl oder übel mit in den Rauf nehmen, da auch die herstellung einer besonderen Ausgabe ohne Farben beabsichtigt ift, in der eben die stärker gezogenen Aurven die Orientierung in den Sobenverhältniffen erleichtern follen.

Bas nun die farbige Darstellung der Sohe betrifft, so befolgte man bei der Bearbeitung der älteren Ausgabe allerdings auch, wie jett, den zuerst von hauslab angeregten Gedanken: die im Schichtlinienbild geometrisch verebnete und damit wohl megbar, aber noch nicht direkt sichtbar gewordene Sohe durch Tone mehrerer Farben auch unmittelbar anschaulich zu Allein fratt feinem weiteren Borschlag zu folgen und hiefilr Farben zu mählen, die bei entsprechender Stufung auch zugleich plastisch zu wirken vermöch: ten, trug man - offenbar nur in der Absicht, benachbarre Höhenstufen leicht unterscheiden zu können — verschiedene, sich grell voneinander abhebende Farben willfürlich der Reihe nach auf. Damit erhielt man ein Bild, deffen Bobenfarben dem erstrebten Zwecke zwar vorzüglich dienten, aber, jum großen Schaden des Bangen,

die Darstellung der Bodengestaltung weit mehr verhüllten ale anschaulich machten.

Bollfommen anders geartet fieht fich daneben das Bild an, das die farbige Darstellung der Sohe in der neuen Rarte Bei ihr liegt eben der Farbenverwendung zur Erfichtlichmachung der Sobe eine ganglich veränderte Auffassung zugrunde. Bezüglich der Bahl und der Aufeinanderfolge der Karben hielt man fich im allgemeinen an die Gesetze der Beuderschen Bobenplaftit in Rarben*), die als wissenschaftlich begründeter Ausbau der ursprünglichen Sauslabichen Idee in der Rartographie erfreulicherweise immer mehr an Boden gewinnt. Unter Beachtung der von Beuder gegebenen Besichtspunfte für die Bermendung gurüftretender und vorspringender Karben wurde ein Geländebild geichaffen, das infolge vereinigter Anwendung von Linien (Schichtlinien), Farben und Schatten (im Gebirge nach ichräger Beleuchtung) als eine fertige, dreidimensionale Rarte fich darftellt.

In weich anemandergepaßten und dennnoch gut unterscheidbaren Farbeusrusen —
vom Blaugrsin über Grün und gelbliches
Grün (0—500 m), dann Gelb und Orange
(500—1000) und Braun in dreierlei Tönen
(1000—2000) zu Rotbraun und Rot
(2000—3000 m) ansteigend — baut sich
das Gelände nach der Höhe auf und läßt,
trot dieser Gliederung in merklichen Stusen,
die Formen in gerundeter Plastis heraustreten — ein Borzug, den besonders zene
schätzen werden, die im Lesen von Schichtlinienbildern weniger gesibt sind und denen
daher eine fast greisbare Plastis zur Er

fassung der Bodengestaltung zu hilfe kommt. Ein weiterer Borzug der Karte ist deren reichere Beschreibung. Die Zahl der Namen von Wohnstätten ist ungefähr um das doppelte gestiegen, da sämtliche politischen Gemeinden eingetragen sind, während die ältere Karte außer den Namen von Städten und Märkten nur noch die der Pfarrdörser enthält.

Bom technischen Standpunkt aus müssen wir die Karte als ganz vorzügeliche Leistung bezeichnen. Die Schärfe der Gravierung von Schrift und Gerippe, die Reinheit und Schönheit des Drucks an sich wie im besonderen der durchsichtige Druck der verschiedenen Farben lassen zur Genüge ersehen, daß man sorgfältig bemüht war, den zeitgemäß bearbeiteten Inhalt der Karte auch in ein möglichst gefälliges, ansprechendes Gewand zu kleiden.

Alles in allem haben wir sonach genügenden Grund, von dem Begonnenen mit Stolz als von einem Berte zu reden, das, muftergiltig in feiner Urt, ein neuer glangender Beweis von der Leiftungs. fähigkeit unseres Topographischen Bureaus und dem Borwärtestreben deffen derzeitiger längst bemährter, umfichtiger Leitung ift. Unferes Wiffens ift die neue Sobenichichten. farte die erste von militärischer Seite bearbeitete und wohl auch die erste umfangreichere Karte größeren Maßstabs, in der das Gelände im Beuckerschen Sinne farbenplastifc dargestellt ift; denn bisher fahen wir diefes Berfahren nur in geographischen Rarten verwendet. Wir können der prächtigen, namentlich auch für Unterrichtszwecke geeigneten Karte nur die besten Empsehlungen mit auf den Weg geben und wünschen, daß sie in den weitesten Kreifen Unflang und Aufnahme finde.

Alte Sochstraffe.

In einer Tour von 40 Kilometern wurde im April ds. 38. die Hochstraße, welche vom St. Martiner Frohnbaum über Forsthaus Heldenstein bis Taubensuhl (530 Meter Höhe) auf der Wasserscheide zwischen Spenerbach und Queich führt, archäologisch untersucht. Diese alte Straße hat an vielen Stellen noch 5 m Breite, wobei ein deutliches Bankett, aus großen Sandsteinplatten bestehend, noch erhalten ist. An

schmalen hängen ist diese hochstraße 3 m breit. Un mehreren Plägen sind Brunnen und Tröge zur Tränfung dicht neben der Straßenlinie angebracht. — In alten Grenzbeschreibungen (vergleiche Bilfinger: Johanniskreuz, Thiemesche Druckereien, 1904, S. 9) wird diese auf den Wasichensirft laufende uralte Verkehrsstraße zwischen Landstuhler und Landauer Gegend Marlemerstraße, gleich Martinerstraße, genannt.

^{*)} Peuder, Schattenplastif und Farbenplastif. Wien 1898.

Noch heute stehen an ihrem östlichen Trakt die Grenzsteine von St. Martin (S. A. M. 1822). Bilfinger (a. O. S. 9–10) spricht diese Trace als Römerstraße an. Es glückte jedoch dem Borstand der anthropologischen Sektion der Pollichia an zwei Stellen links und rechts, d. h. südlich und nördlich von ihr, vier alte Tumuli nachzuweisen. Diese liegen an der Strecke zwischen Silzgrundkopf und Erbenkopf am

Rieseleck und am Feuerplatz. In der unmittelbaren Nähe der ersteren Stelle sindet sich schief gegenüber einem Tumulus zwischen Nußdorser Grenzstein 212 und 211 ein viereckiger Brunnenschacht, der von der t. Forstverwaltung jüngst freigelegt wurde. — Schon vor den Römern hatten hier auf der höhe des Mons Vosagus Urbewohner ihre einsamen höfe und Wohnstätten erbaut.

Meber den kalifornischen Arst Friedrich Sarl Caftelhun,

der vor furgem in San Frangisto das Beitliche fegnete, ichreibt Dr. 21. Wirth im "Tag"; Er war von erstaunlicher Bielfeitigkeit, jener Sohn eines Raiserslauterer Beamten, ein fröhliches Kind der Pfalz, die so viele ihrer beften Göhne, wie den ebenfalle jungft verftorbenen Jafob Müller, weiland Bizegonverneur von Ohio, wie Engelmann und Villard, eigentlich Silgard, den berühmten Journaliften, der sich zum Eisenbahnmagnaten aufschwang und seinen Bruder Hilgard, den bedeutenden Geologen der Berkely-Universität, nach Amerika ge-Caftelhun wandelte auf den sandt bat. Spuren Platens und Schillers. Reben hohem Oden- und Balladenschwung wußte er innige Tone der Lyrik seiner Laute gu entlocken und verstand es, mit heiligem Born das blipende Schwert des Saffes und der Satire zu schwingen. So in seinen Angriffen auf Bismard und auf amerikanische Staatsmänner, in seinem köftlichen Spotte liber andere Barden, wie Udo Brachvogel ("O du Udol Laß das Dichten sein!"), in seinen tiefen und schneidigen Epigrammen und Distichen, in seiner Begrüßung an einen befuchenden Großfürsten ("An Alexis"), den er mit dem Sohn des Brafidenten Grant vergleicht und den Baren mit Grant felbft:

> Ihn benutt auch die Umgebung Wie ein Wertzeug mit Geschick; Doch Zigarren, Schnaps und Pferde Wählt er aus mit Kennerblick.

Wir auch baben Staatsbeamte, Treiben's wie in Rußland ganz, Suchen in dem eignen Wohle Rur das Wohl des Baterlands.

Wir auch haben Generale, Mordgesellen, glaube mir! Eine zweite Heimat findest Du, Alexis, bei uns hier.

Eines nur blieb merkwürdigerweise dem lebensvollen Pjälzer Kinde verfagt: das glühende Wort leidenschaftlicher Immerhin ist seine Dichtung das Beste, was deutsche Eprif in Uebersee geschaffen. Formvollendet, flar wie Bergwasser, scharf gekantet wie Bergkriftall und ein Burnen und Dosen darin wie im braufenden Bergtobel. Das schöne herrliche Gedicht: "Pflegt die deutsche Sprache" hat den Ruhm Caftelhuns über ganz Amerika getragen; es ist als Inschrift für das Portal einer neuen Schule in Graz gewählt Allerdings, noch ein Mangel haftet der Poesie des Deutsch-Raliforniers Castelhun war ein Achtundvierziger und als folder mehr als gewöhnlich eingenommen und verbittert gegen die neue Entwicklung im alten Baterland. Uneingedent prometheischen Sochgefühls, dem es nicht verschlägt, "wenn auch nicht alle Blütenträume reiften", mar Caftelhun geradezu ungerecht gegen das heutige Deutschland und seinen dritten Raiser. Die Angriffe maren berart, daß die zweite Auflage der Gedichte im Reiche verboten Leider war auch im Leben der Doktor allzusehr Dichter. Nachdem er als Arzt nahezu eine halbe Million erarbeitet, verlor er alles in gewagten und unnötigen Minenspekulationen. Aber er war ein aufrechter, lauterer Charafter. Auch äußerlich eine äußerst stattliche, boch- und wohlgebaute Berfonlichkeit; prächtige Bahne und reichliches haar bis ins hohe Alter, ein mild blidendes Auge, das aber auch farkastisch funkeln konnte. Castelhun ist als Achtundsiebziger gestorben. — Zum Schluß mögen die prächtigen Berje mitgeteilt werden, "An meine Kinder" überschrieben:

Pflegt die deutsche Sprache! Hegt das deutsche Wort, Denn der Geist der Bater Lebt darinnen fort, Der so viel des Großen Schon der Welt geschenkt, Der so viel des Schönen Ihr ins herz gesenkt. —

Wenn bereinst entfallen Mir der Wanderstab, Wenn ich längst schon ruhe In dem fühlen Grab: Was die Gunst der Muse Freundlich mir beschied, Ehrt es, meine Kinder, Ehrt das deutsche Lied!

Naturpflege in der Pfalz.

Auf Einladung der Agl. Regierung, Kammer des Junern, fand sich am 27. Juli ds. Js., nachmittags 4 Uhr, im Kollegialsitzungssaale des Regierungsgebäudes zu Speyer, unter dem Borsitze Seiner Erzellenz des Herrn Regierungspräsidenten Ritter v. Neuffer eine Anzahl von Bereinsvertretern und Einzelspersonen zusammen, um über die Bildung eines Pfälzischen Kreisausschusses für Naturpflege zu beraten. Einer vom Pfälzerwaldvereine ausgehenden Anregung entsprechend wurde nach eingehendem Resterate des Herrn Agl. Regierungsrates

Eigner beschlossen, im Anschlusse an den unlängst zu München gebildeten Landesausschuß für Naturpslege und nach dessen Borbild einen solchen Ausschuß zu bilden zum Schuße derjenigen Naturgebilde der baherischen Psalz, deren Erhaltung einem hervorragenden idealen Interesse der Allgemeinheit entspricht. Zum Schlusse ersfolgte die Bildung eines engeren Ausschusses unter dem Borsiße des Herrn Universitätsprosesson. Lauterborn in Ludwigshasen a. Rh., an welchen auch alle auf die Sache bezüglichen Mitteilungen und Anzregungen zu richten wären.

Generalftabsblätter jum Schulgebrauch

werden im Maßstab 1: 100000 zum Preise von 30 Pfennig vom Topographischen Bureau in München verausgabt. Für jeden Lehrer oder Schüler dürfen jährlich nicht mehr wie 1 Stück eines Blattes der Gegend bestellt werden, in der die Schule

liegt. Für Städte können die Lokalschulkommissionen, für ländliche Distrikte die Bezirksämter, um übrigen die Borstände höherer Schulen Bestellungen erledigen zwischen dem 15 September und 15. Oktober.

Ein intereffanter Jund

wurde laut "Zweibrücker Ztg." auf der Gemarkung von Schönenberg gemacht, nämlich das Zunftstegel der Leinenweber und Schneider im Kübelberg-Umte vom Jahre 1728. Der Abdruck hat einen Durchmesser von 36 mm. Der äußere Kreis zeigt die Inschrift: "Der Schneider

v. Leinenweber Zunft Sigel im" der innere: "Gericht Kibelberg Obera. Lautern." Im mittleren Felde sehen wir die Schere und das Leinenweberschiffchen als die Symbole der beiden Zünfte, sowie die Jahreszahl 1728.

Endgiltige Ergebnisse der Polkszählung vom 1. Dezember 1905.

Die Ergebnisse der letzten Volkszählung (1905) im Königreich Bahern sind nunmehr endgiltig festgestellt. Eine zusammenfassende Darstellung (Zahl der ortsanwesenden Personen, Verteilung der Volkszahl nach dem Geschlechte, dem Familienstande, dem Reli-

gionsbekenntnis und der Staatsangehörigkeit) für das Gebiet des Königreichs, der acht Regierungsbezirke, dann der unmittelbaren Städte, sowie der einzelnen Bezirks, ämter und Umtsgerichtsbezirke, veröffentlicht sochen das statistische Bureau im 3. Befte (Jahrgang 1906) seiner Zeitschrift, zugleich mit einer Ueberficht der unmittel= baren Städte und einiger anderer größerer Gemeinden nach ihrer Einwohnerzahl und unter Bergleichung diefer Ginwohnerzahlen mit den Ergebniffen der Rablung bom Die für die jamtlichen Jahre 1900. einzelnen (rund 8000) Gemeinden Ronigreichs festgestellten Biffern werden im fibrigen in dem jur Beit im Druck befindlichen Gemeindeverzeichnis für das König. reich Banern niedergelegt, welches voraus. sichtlich noch im Laufe des Monats Oftober zur Ausgabe fommen wird. Der Beröffentlichung in der Zeitschrift sind die folgenden allgemeinen und bemerkenswerten Daten gu entnehmen: Die Gesamtbevolkerung des Königreichs betrug am Bahlungstage (1. Dezember 1905) 6524372 Berjonen; das bedeutet gegenüber dem Stand vom Jahre 1900 mit 6176057 Bersonen eine Bunahme der Bolfszahl um 348315 Bersonen oder 5,64 Prozent, abgesehen von der noch etwas höheren Zunahme der Bevölkerung von 1895 auf 1900 (6,14 Prozent) die stärkste verhältnismäßige Mehrung seit 30 Jahren. Der Bevölkerung szuwachs tritt auch diesmal, wie schon in früheren Perioden, in erheblich höherem Maße bei den Städten zutage als bei den Landgemeinden; doch zeigt sich bei dem Bergleiche mit den im Jahre 1900 festgestellten allgemeinen Zuwachszissern die Zunahme der Bolkszahl von 1900 auf 1905 bei den Städten und übrigen Gemeinden mit mehr als 5000 Einwohnern erheblich geringer, dagegen bei den Gemeinden mit weniger als 5000 Einwohnern erheblich größer als die Mehrung während des Zeitraumes von 1895 bis 1900 war, denn der Zuwachs betrug:

	in Grundzahlen		in Prozenten	
	1900	1905	1900	1905
a in unmittel-				
baren Städten	213619	135 172	16,7	8,9
b) in Gemeind. m.				
über 5000 Ginm.	273283	180778	17,4	9,4
c) in flein. Gem.				
ohne unm. St.	83 665	167 075	2.0	3,9

Gedenktage im September.

Geboren: 5. Wieland (1733). — 14. A. v. Humboldt (1769). — 28. L. Richter (1803).

Gestorben: 3. Chr. v. Schmid (1854). — 20. Jat. Grimm (1863). — 21. Schopenhauer

(1860). — 22. J. P. Hebel (1826). — 28. K. Mitter (1859).

1870: 1. und 2. Schlacht bei Sedan. — 4. Franfreich wird Republif. — 19. Beginn der Belagerung von Paris. — 27. Einnahme von Strafburg.

\$_0000LC

Berichtigung. Im vorigen hefte Seite 98, 13. Beile links lies rot; 18. 3-ile lies M, E, O, P; 2. Beile von unten lies hamatae und besserer; 9. Beile rechts lies roh; 9. Beile von unten lies die ser mesolithischen Schlichte; Seite 99, 23. Beile rechts lies Tuniberg; Seite 100, 7. Beile rechts lies Abri Dusaure; 15. Beile lies mesolithischen.

Inhalt: Die Battenberger Oxydröhren. Bon Karl Wagner. — Borkommen des Wolfes in der Pfalz. — Ueber die Ackerböden der Pfalz im Zusammenhang mit dem geologischen Aufbau. — Heigung des Erdbodens. — Bolkstunde — Bolkstunft. — Pfälzisches Areismuseum. — Ueber Ansänge einer geregelten Forstwirtschaft durch künstliche Wiederbewaldung im Reichswald. Bon D. Häberle, Kaiserl. Rechnungsrat, Heidelberg. — Beiträge zur Geschichte der Dörfer Minfeld und Fredenseld von Joh. Walter, Bezirks Hauptlehrer in Landau. — Das Liebesweh von Witenstein. Gedicht von Dr. E. Pusch. — Höhenschichtenkarte von Bayern. — Alte Hochstraße. — Ueber den kalifornischen Arzt Friedrich Karl Castelhun. — Naturpstege in der Pfalz. — Generalstabsblätter zum Schulgebrauch. — Ein interessanter Fund. — Endgiltige Ergebnisse der Bolkszählung am 1. Dezember 1905. — Gedenktage. — Berichtigung.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Kermann Aanfer's Verlag, Raiferslautern.

Die "Bfalgifche Beimattunbe" toftet jahrlich in 12 Deften Mt. 2.50. Berellungen merben bon allen Buchhandlungen und Beftonflaten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbanblendung) angenommen.

Die Ergiebigkeit und voransfictliche Erschöpfung der Steinkohlenlager

ift ohne Ameifel eine Frage von eminenter Tragmeite für ben Ronfurrenafampf ber Rationen. Dem ftatiftifchen Bahlenmaterial Brofeffor Dr. Freche und den Musfiib. rungen 2B. Erodels in ber Stuttgarter halbmonatidrift "Hus ber Ratur" (Berausg, Dr. 28. Coonichen, Berlag &. Ragele) gufolge bat England von jest an gerechnet noch Roblenvorrat für nur 255 Rabre! Andere Schapungen lauten smar gfinftiger : Tatfache ift jebenfalle, baft die Gricopfung ber englifchen Rloze in nicht allguferner Beit gu erwarten und ein Sturg ber induftriellen Bormacht Englands in abfebbare Rabe gernidt ift. Bur Grantreich burfte, obwohl bie Broduftionegiffer in ben letten Jahren über Ermarten ichnell gemachien ift, bei ber Dachtigfeit ber Schichten ber Borrat noch ffir 350 bis 400 Rabre reichen. Bei weitem beffer liegen die Berbaltniffe für Belgien. Die Dachtigfeit ber Schichten und bas langfame, gleich. magige Bachfen ber Sorberung lagt ein Musreichen bes Daterials auf 700 bis 800 Jahre hoffen. In Rufland durfte trot ber Lager am Dones bei ber geringen Dachtigfeit ber Rloge Die Roblenproduftion niemale eine Bebeutung erlangen. 2 merita perbantt bem Enpus pon Bennipfpanien einen Roblenreichtum, ber unter allen erotifchen Banbern nur von China übertroffen wird. Rach ber letten Schatung merben biefe

Borrate 640 Jahre reichen. China befitt vor allen Dingen bei Befing, in Schantung und besonders in Schanf solden Kohlenreichtum, daß die Produktion die aller europäischen Länder met überdauten wird. China hat also Aussicht, fich einflens zu einem Zentrum der Weltinduftrie zu entwicken.

Bie fieht es nun mit Deutichland? Sier baben mir die beiben nordmeftbeutichen Beden pon Nachen und Beftfalen. Reuere Bohrungen in der Rolnifchen Tieflandbucht haben ben Rufammenhang beiber Bebiete und augleich die Doglichfeit einer bedeutenben Ermeiterung Diefes Webietes ergeben. Much im Rordoften des meftfälifchen Gebietes ift eine folde moglich. Die Abichatung ber Roblen. mengen bat für bas Hachener Repier eine Bro. duftionebauer von 800, für das meftfälische von mindeftens ebenfoviel Jahren ergeben, mobei die Erweiterung bes Bebietes noch nicht in Rechnung geftellt ift. Dagu tritt bas gutunfte. reiche oberichlefifche Revier mit einer Rlogentwidlung, wie fie einzigartig baftebt. Rach ben neueften Berechnungen ift im preufifch oberichlefifchen Roblengebiete mehr Roble vorhanden ale auf den britifchen Infeln gufammen. Gine Erichopfung Diefer gewaltigen Borrate fteht erft Unfang bes 4. Jahrtaufend gu ermarten. "Lieb Baterland, magit rubig fein!"

Die Eignung der Pfalz zu einem Bentralinstitut für Astrophysik, Meteorologie und Geophysik.

Der bevorstehenden Generalversammlung der Pollichia gewibmet von Ph. Fauth.

Unsere heimatliche Proving ist nicht arm an naturwissenschaftlichen Arbeiteträften; sie verfügt sogar über recht ansehnliche äußere Mittel zur Gewinnung von wertvollen Beobachtungen aller Art. Nirgendwo aber findet sich bis heute der Bersuch oder auch nur der Bedanke daran, die Eignung unferer Pfalz filt dergleichen Arbeiten im großen Stil zu prilfen. Es foll ber Zweck diefer Zeilen fein, diesen Bunkt einmal in das entsprechende Licht zu rlicken und das Interesse weiterer Rreife auf ein Bedürfnis gu lenken, das natürlich vom großen Bublitum nicht als solches empfunden wird, deffen Borhandensein aber jedem natur. wissenschaftlich interessierten, wenn nicht gar unmittelbar tätigen Pfälzer fühlbar geworden fein dürfte.

Gine Unterfrage muß wohl fein, ob gewiffe Beranstaltungen in unferem Sinne, welche bereits feit langerer ober flirgerer Frift bestehen, berechtigten Anforderungen genugen oder nicht genugen; und dabei dürfte eine Kennzeichnung dieser Beranftaltungen von flarendem Berte fein. wir une in diesem Sinne die Berhaltniffe in der Pfalz an, so finden wir da und dort wissenschaftliche Bereinigungen, welchen in mehr oder weniger zwangloser Form mehr oder weniger freiwillig dargebotene Bortrage, zumteil mit Demonstrationen, häufig aber auch ohne solche, stattfinden; wir denken da in erster Linie an den Naturwissenschaftlichen Berein in Raiserslautern und an den Wissenschaftlich. Literarischen Berein ebendort, welche beide regelmäßig im Winterhalbjahre Busammen. fünfte veranstalten, und an den Naturwiffenschaftlichen Berein Pollichia, welcher leider nur einmal im Jahre tagt. Wir dlirfen aber nicht vergessen, daß in manchem Laboratorium unserer Mittelschulen reiche inftrumentelle Mittel mit Fleiß benütt werden und mancher Privatmann "redlich strebend sich bemüht"; aber in allen diesen Källen kann dem Einzelnen kaum "Erlösung"

im Sinne rechter Befriedigung wissenschaftlichen Dranges werden, solange sich seine Tätigkeit in stiller Vereinsamung abspielt: vereinsamt im Wirken selbst, vereinsamt im sehlenden Anschluß an Gleichgesinnte, vereinsamt inbezug auf den Wert der Arbeiten für die Öffentlichkeit. Wir haben mit Absicht die Erwähnung der zahlreichen sogenannten meteorologischen Stationen 2. und 3. Ordnung an den Schluß gestellt, denn deren Tätigkeit scheint einzig auf mechanische Registrierung einiger Beobachtungsnotizen beschränkt zu sein.

Sehen wir also nochmals zurück, so erfennen wir ein mehrfältiges Bedlirfnis, fich gegenseitig in verschiedenen Zweigen des Naturerkennens auszusprechen und auszuhören, d. h. ein fichtliches Bedürfnis nach häufiger Bewegung in den diesbezüglichen Gedankenperichiedenen Das ift berechtigt; aber die Beranftaltungen zu feiner Befriedigung icheinen einesteils an einer gewiffen Beschräntung nach Bersonen, Stoffen und Belegenheiten zu leiden, andernteils die Untersuchung herauszusordern, ob da nicht von Staatswegen ober auf irgend welchem anderen Wege Mittel zu finden wären, gleichsam in einer öffentlich im Sinne der Naturwissenschaftler wirtenden, der Offentlichfeit und jedem arbeitsfreudigen Mitarbeiter zugänglichen Zentralstelle den ruhenden Bunkt in der naturforschenden Bemilhungen Flucht zu schaffen, der aber zugleich eine Art Krhstallisationspunkt wäre auch für die Interessen, für das Fühlen und Denken derer, denen eine positive Mitarbeit fern liegt oder versagt ift. Es gibt Fälle, in denen eine Provinzauf ein derartiges Institut "stolz ist". heißt das anderes, als man lebt in dem frohen Bewußtsein, dorten nicht allein im Sinne der eigenen, liebgewordenen Bor. stellungsfreise gearbeitet zu sehen, sondern auch ebenfolche Geiftesrichtungen im großen Publikum propagiert zu wissen, nicht zum Schaden für diese Tätigfeit, auch nicht gum Schaden für ein den Aweden der allgemeinen

S cools

Bildung und der Veredelung geiftiger Bedürfnisse zugängliches Bublikum; es heift aber auch mit Genugtuung zu wissen, daß man Fühlung mit den öffentlichen Einrich tungen halten und gegebenen Falles an Ort und Stelle des Genuffes einer odlen Betriebfamfeit, ja unter Umftanden der inftrut. tiven Mitheobachtung und, was noch höher zu veranschlagen ist, der Mitarbeit selber teilhaft werden kann. Das alles zusammen kann man das Angenehme als erfreuliche Beigabe zum Nütlichen nennen und es wird kaum jemand zu finden sein, der beides so ganz unnötig finden sollte. Weisen doch die Darbietungen, wie sie in besonderer Form vom Bissensch. Bereine in Dürkheim oder von der jungen Hochschulkurs-Bereinigung in Kaiserslautern gepflegt werden, genau nach demfelben Biele bin, wenn sie sich an die Offentlichfeit wenden!

Kräfte sind vorhanden und Mittel jehlen nicht, aber sie sind getrennt und zersplittert; nur das Bedürfnis ist allgemein - auch in Kreisen, die man nicht gerade als naturwissenschaftlich vorgebildete wird bezeichnen wollen. Es gibt auch da schlummernde Bünsche und Erwartungen. Gab es nun in der Pfalz niemals derartige Unstalten, die sowohl im öffentlichen Dienste Rügliches wirkten, als der Bevölkerung Achtung vor dieser Arbeit im allgemeinen und vor dem Arbeitsfelde im besonderen abnötigten? Man darf da wohl an die ehrwürdige, jest allerdings dem unwürdigen Schickfal einer Mietskaserne Sternwarte zu Mannheim erinnern, die schon im 18. Jahrhundert begann, den Ruhm der furpfälzischen Residenz zu begründen; heute noch, obwohl seit 26 Jahren dort nichts mehr beobachtet wurde, nennen die großen aftronomischen Jahrbücher die geographischen Koordinaten der ehemaligen himmelswarte. Es sei auch der Astronom Schwerd genannt, der in Speyer fleißig beobachtete und diese Stadt in den Geruch brachte, eine Sternwarte zu besitzen; wie man dort den Gelehrten und seine Tätig. keit ehrte, zeigt uns das Denkmal Schwerds im Domgarten. Das Berliner aftronomische Jahrbuch verzeichnet ebenfalls (wohl heute noch) die genaue Lage der Speherer Warte. Nicht minder ist das temporare magnetische Observatorium Dr. v. Neumagers auf dem

Rgl. Solzhofe in Frankenthal zu ermähnen, das im Oftober 1855 gebrauchsfertig mar und durch mehrere Monate als Stütpunkt für die magnetische Vermeffung unserer heimatlichen Provinz diente; erst vor kurzem ist ja die Wichtigkeit jener Arbeit in gebührender Weise geschildert worden. dem ist es allerdings still geworden inbezug auf Beranstaltungen, denen gegenüber die Offentlichkeit in merklicher Form interessiert Wenn auch das seit 16 Jahren tätige Observatorium bes Berfassers für Mond- und Planetenerforschung wegen seines respektablen Instrumentes und der inzwijchen erzielten Resultate noch genannt sein mag, so ist doch zu bemerken, daß auch diese Arbeiten sich fern vom öffentlichen Leben abspielten und abspielen mußten, und daß es außerdem noch zwei andere pfälzische Liebhaberobservatorien mit fehr schönen Fernrohren ausgerüftet gibt, nämlich in Rodenhausen und in Friesenheim, ebenso daß es bis vor 15 Jahren noch ein fleineres Objervatorium gab, nämlich in Germersheim, von welchen drei Stätten opferfreudigen aftronomischen Liebhabertums aber wohl die allerwenigften Pfälzer eine Uhnung Darum nochmals: Es ist haben werden. sehr still geworden inbezug auf die Repräsentation wissenschaftlicher Forschung durch ein angesehenes Institut der Pfalz.

Bas nun früher anders und besser war, könnte wohl künftig wieder erfreuliche Gestalt gewinnen, wenn nur das eingeengte Interesse bestehender Bereinigungen und privater Mitbürger, sowie das latente Interesse aller der Forschung wohlgesinnten Pjälzer lebendig mitwirkt eine zentrale Stelle zu schaffen zur Freude der Bürger, zur Genugtuung der Gönner und zum Rutzen der Wissenschaft und der Menschheit.

Ist aber die Pfalz nach Maßgabe ihrer Lage und orographischen Berhältnisse, ihrer Größe und Nachbarschaft bei ähnlichen Instituten geeignet etwa eine vereinigte geographisch-meteorologisch-astronomische Stätte zur Sammlung wichtiger, ja fundamentaler Handhaben zu pslegen, so daß etwa außersgewöhnliche Erfolge den willsommenen Lohn sür aufgewendete Lasten darstellten? Wir glauben diese Frage mit guten Gründen mit einem kräftigen, bedingungslosen Ja! beantworten zu können. Freilich ist es eine

5_100010

ganz besondere Sache um den Ort für dieses geplante Institut. - Nicht jede Wegend der Pfalz, am allerwenigsten aber irgend eine Stadt eignet sich für die Aufstellung so seinfühliger Apparate wie sie ins Auge zu fassen sind, oder für so empfindliche Beobachtungen, wie sie angestellt werden müffen, wenn die ganze Beranstaltung ihr Bersprechen halten foll. Der Sachkundige wird zugeben, daß gewisse Untersuchungen überhaupt nur an Ortlichkeiten, die weit abseits von allen möglichen störenden Ginflüssen gelegen find, mit hoffnung auf Erfolg angestellt werden können. Es gibt auch Fälle, in denen die Erfahrung bittere Lehren gegeben hat. Führen wir zur befferen Bürdigung diefer Bedenken einige Falle an!

Die große Universitätssternwarte Straßburg liegt unweit der Zitadelle gegen die Orangerie hin; marschiert in den Abende ftunden des Winterhalbjahres ein größerer Truppenkörper auf Straßenlänge ent fernt vorüber — und die Sternwarte steht viele Meter tief mächtig im Alluvialboden fundiert, dazu auch noch weit innerhalb des Universitätsparkes —, so sind trot alledem gewiffe Feinbeobachtungen folange unmög. lich, bis sich die Bitterbewegungen des Erd. bodens beruhigt haben. - In Karleruhe war ähnliches der Fall, wenn Rangierzüge in etwa zwei Strafenlangen Abstand ar-Als im August 1896 das Observatorium auf dem Kirchberg bei Landstuhl (125 m relative Sohe) seine Tätigkeit begann, decte die erfte Beobachtung den Mißstand auf, daß die in 500 m Entfernung am Fuße des Berges vorüberfahrenden Büge den ganzen Berg so erzittern machten, daß feine Wahrnehmungen an Planeten während der Erschütterungen unmöglich wurden. - Seismometer zur Registrierung feinster Erdbebenwellen miiffen höchste Empfindlichkeit besitzen; es ist also flar, daß folde Apparate auf keinen Fall innerhalb einer Stadt mit Fuhrwerksverkehr oder nahe bei Fabrikanlagen, ja nicht einmal unweit eines brausenden Wasserwehres ihren Plat finden oder behalten können. Gewisse auf der Oderinsel innerhalb des Stadtgebietes on Breslau aufgestellte Meginftrumente gen einseitige Ablesungssehler, je nach: der rechte oder linke Oderarm durch Wehr abgesperrt, also mit den schweren

Baffermaffen gefüllt ober nicht gefüllt ift. -Magnetische Stationen dürfen natürlich nicht nahe bei Eisenbahn oder Telegraphen oder eleftrischen Bahnlinien liegen, ja nicht einmal eiferne Befchläge, Schienen, Alammern am Bevbachtungsgebäude felbst bekommen, wenn die Aufzeichnungen der empfindlichen Apparate nicht gefälscht erscheinen sollen. — Angesichts solcher Beispiele begreift auch der Laie, daß rechte Erfolge nur am rechten Orte und unter entsprechend peinlicher Borforge zu gewinnen sind. Diese Rücklicht erstreckt sich aber selbst auf die gewiß weniger anspruchsvollen Ablesungen der meteorologischen Inftrumente. man 3. B. aus Erfahrung weiß, daß ein Regenmeffer wesentlich verschiedene Regenmengen anzeigt, je nachdem er auf irgend einer der vier Eden eines freiftebenden Turmes plaziert ift, oder je nach der Bobe seines Standortes, oder je nach der Form und Größe feiner auffangenden Offnung, so muß es geradezu lächerlich erscheinen, sieht man so ein "Präzisionsinstrument" in einem Garten hinterm haus und zwischen Obstbäumen aufgestellt. Thermometerangaben find bekanntlich von der Ausstrahlung umgebender Flächen nicht gering beeinflußt; dennoch gibt es "meteorologische Stationen" in der Pfalz, wo fie die denkbar fragwür. digfte Aufftellung gefunden haben. noch ift die Richtung und Starte des Bindes von lokalen Umständen abhängig, sogar von der Lage des Beobachtungsortes (Cbene, Tal, Abhang, Höhe) überhaupt; wie soll es da bei der üblichen Anordnung der Apparate in Städten, in der Nähe von Strafenzugen, langgestrecten Plagen mit merklichem Einfluß auf die Windrichtung usw. zu unbeeinflußten Angaben der sonft ja zuverlässigen Silfsmittel fommen? — Bir fonnen getroft den Gat aufftellen, daß die meteorologischen Elemente, wie sie im allgemeinen in der ganzen Pfalz an vielen Stationen erhalten werden, feineswegs von schädlichen Einflüssen gereinigt sind und daß fie darum wenig zuverläffig bleiben, solange man der bequemen Bedienung der Apparate zuliebe ihre üblichen Standorte beibehält. Welchen Wert hat denn der immerhin beträchtliche Aufwand von Geld, Arbeitsfraft und Beit, wenn man sich offenkundig mit nicht einwurfsfreiem Materiale begnügt?

Welche Schwierigkeiten erwachsen nicht da der baperischen oder irgend einer Zentrale, welche mit solchen Elementen arbeiten muß! Wie wertvoll wären dagegen Notierungen, welche man von all diesen Einflissen bis auf ein unschädliches Minimum frei wliste!

Setzen wir einmal den Fall, eine Stätte der wissenschaftlichen Beobachtung, wie wir fie im Muge haben, fei foweit vorbereitet, daß es fich nur noch um die Bestimmung ihrer Lage innerhalb der heimatlichen Grenzen handelte. Es ware dann eine Gegend zu suchen, deren Zugänglichkeit und doch exponierte Freiheit bezüglich eines großen Wirfungefreises wenigstens für einige Bwede mit allen jenen Umftanden verbunden bleibt, welche vorausgehend als unerläßlich für gewisse Leiftungen genannt worden find, Das ist natürlich weder der Donnersberg, noch die Nalmit, noch der Popberg, ja überhaupt fein Berggipfel, denn bekanntlich zieht ein solcher zu gewissen Jahreszeiten mit leicht veränderlichen Witterungszuständen nur gar zu gern seine Wolfenhaube auf oder er gilt in gewissem Sinne als "Wetterverteiler." Die Brazis erfordert aber einen Standpunkt innerhalb norma-Ler und nicht innerhalb außerordentlicher Berhältniffe. Somit bleibt nur die Ebene übrig und wir haben die Wahl zwischen der Rheinebene und der mittelpfälzischen und der sidingischen Hochebene. Die erste kann unbedingt nicht inbetracht kommen; fie besitt in ihrer Tiefenlage, Nord-Süd-Richtung, Bevölferungsdichte und beschränfteren Entfernung der Horizontlinie schon allein Hindernisse für die und jene Untersuchung, liegt auch räumlich zu nahe bei den Hauptstationen Heidelberg-Königsstuhl und Karls. ruhe als daß eine dortige Station besondere Wertung im internationalen Beobach. tungonet erfahren konnte. Die zweite ift ungeeignet, weil sie in allzu großer Rabe zwei Ausgangspunkte starker Ginfluffe befitt, die, wenn sie nicht zwangsweise hingenom. men werden muffen, gerne umgangen werden: es ist dies die große Stadt Kaiserslautern mit ihrer nächtlichen Beleuchtung, die sich auf zwei Meilen in der Runde bemerklich macht, mit ihren Rauchmassen und ihren unruhigen Berkehrsverhältnissen - alles natürlich vom empfindlichen Standpunkt des Beobachters aus geurteilt —, und ferner

ist es das gewaltige Massiv des Donnersberges, der ohne Not nicht die Nachbarschaft einer Wetterwarte bilden darf. Es bleibt somit als einzig inbetracht kommende Gegend die Sickingerhöhe librig, deren Eignung zu prüfen wäre.

Die Frage lautet nun: Besitt die Sickingerhöhe überhaupt die erforderlichen Eigenschaften und in welchem Maße kommen dieselben zur Geltung?

Für den Fernerstehenden geben wir eine kurze Charakteristik der Umstände. Riehen wir von Kaiserslautern eine Linie nach Birmasens, so solgt diese im allgemeinen der Richtung des Moosalbtales und scheidet die westlichen flurenbedeckten, flachgewölbten Rücken der "höhe" von dem östlichen wald. bedeckten mit Rücken und Ruppen gefennzeichneten, unregelmäßigen Berglande der Hardt. Die "Sohe" dehnt sich in weitem Buge und in einer Länge von fast 40 und einer Breite von fast 20 km vor dem Blicke aus und fteigt dabei von Gudoften gegen ihre höchste Erhebung und zugleich Endigung bei Landstuhl nur von rund 400 m bis rund 455 Meter. Landstuhl nabe liegt an ihrem äußersten Ende zugleich ihre höchste, wenngleich sehr flache Auppe mit 462 Meter Meereshöhe (210 Meter liber der ehemaligen "Bruch" Ebene). hier in der Rähe ift die gesuchte Stelle. In einer Sohe von 450 Meter liegt freies, ebenes Ackerland auf flachem Rücken und der Blick trägt nördlich bis zu den langen Rücken des Hoch- und Soonwaldes (50 km), südlich bis zur Lothringer und Etfässer Grenze (bis 45 km). Zwar find die höheren Erhebungen der vorderen Sardt Grengpfeiler des Gefichtsfreifes, aber inanbetracht meteorologischer Umblicke kann man den die Wolfenformen einschließenden Sorizont mit einem Radius von 70 und mehr km ansetzen. Der Ausblick ift sozusagen nirgende gehemmt, mas 3. B. gerade für die Beobachtung herans und vorüberziehender Gemitter von großem Werte ift.

Ein Fußpfad zieht in nächster Nähe liber die Wasserscheide, welche Glan= und Schwarzbachgebiet trennt; eine feste Landstraße zieht in 750 m Abstand vorüber und hat Postverkehr und Telephonleitung. Ob-

wohl die Stadt Landstuhl nördlich nur 2 km entfernt (aber 200 m tiefer) liegt, ift der Plat schallfrei; daß er rauchfrei ift, bedarf feiner Berficherung. Allr Staubfreibeit hilft ein rings an den hangen giebender Ring von Laub, und Nadelwald forgen, Der unter geringer Acferdece "gewachsenen" Sandsteinfels zeigende Boden ift erschütterungsfrei und troden, wiewohl in geringer Tiefe an beiden Sangen Wafferadern zutage treten. Fahrbare, ebene Bege führen hart am Plate vorüber durch Kulturland; die Entfernung von Landstuhl und Oberarnbach beträgt auf sanft ansteigenden Stragen 4,5 und 1,5 kin, die Entfernung von Bann und Mittelbrunn je 2,5 und 3 km.

Die Gegend wird weitaus am häufigften von SW-Winden bestrichen, die allerdings auzeiten den Talnebel aus den beiden anliegenden Tälern über die Wasserscheiden herübertreiben, aber beiderseits in Strömen, welche einige hundert Meter vom Orte des projektierten Observatoriums entfernt bleiben, so daß deffen trocene Lage gesichert bleibt. Baumaterial kann aus 1,5 Rilometer Entfernung auf fast ebenem Wege - jur Salfte Landftrage, jur Salfte Feldweg — herbeigebracht werden, oben genannte Fußpfad dient zum ausschließlichen Berkehr der Talbewohner mit Landstuhl, bei ca. 400 m Entfernung vom Plate nahe genug zur Bequemlichkeit und fern genug inbezug auf mögliche Störungen. Die Natur der Gegend bringt es mit fich, daß fozusagen ebene Strecken bis zu 2 Kilometer Länge in drei Richtungen zur Berfligung ftehen, je eine von 4, 5,5 und 6,5 km, welche insgesamt als Basislinien jür verschiedene Untersuchungen und Beobachtungen dienen können, besonders Linien von 2 und 4 km Länge in Meridian, Eine Anzahl Punkte in allen Nzimuten können als Anhalte zu allerlei Messungen und Rontrollen dienen,

Sehen wir so den inbetracht gezogenen Plats aus einer Summe von Tatbeständen und Tatsächlichkeiten heraus als für ein wissenschaftliches Institut geradezu ideal gelegen gekennzeichnet, so darf auch die Hoffnung ausgesprochen werden, daß Arbeiten, welche von einer solchen Station unter vorzüglichen Umständen geleistet würden, an sich vorzüglich und anderen gegens

über zweckmäßiger, zahlreicher und wertvoller aussielen. Anderswo hat man mit Roften, welche nur die Opferwilligfeit einzelner Stellen und Privaten aufbringen konnte, weil ein laufender Betrieb für Staat und Gemeinden allein zu kostspielig geworden mare, Sochobservatorien für gewisse Zweige der aftronomischen Beobachtung und zur temporären Benlitung angelegt, wo mit Unterbrechungen gearbeitet wird: so in Frankreich (Pic du Midi), Italien (Atna), Amerifa (Dt. Bith. nen u. a. Orte) für hauptfächlich aftronomische Studien, und auf dem Santis, der Augsviße und dem Sonnblick für rein meteorologische Zwede. Alle diese Ortlich. keiten haben in jeder Beziehung bedeutende Schwierigkeiten im Wefolge, welche bewirken, daß die Rejultate der dort gepflegten Untersuchungen weder qualitativ, was doch zu erwarten wäre, noch quantitativ, was auch natürlich erschiene, in einem einiger. maßen befriedigenden Berhältniffe zu dem finanziellen Aufwande für die Inftitute und zu dem physischen und moralischen Kraftauswande seitens der in die Berbannung geschickten Beobachter stehen. Das ist nicht zu ändern und wäre noch schlimmer, wenn man in noch bedeutendere Sohen stiege, wo die Unzugänglichkeit, die Unwohnlichkeit, die Kälte und die atmosphärischen Gewalten noch gefteigert zu finden find, Mit einem ganz fleinen Bruchteile des Aufwandes für eine so exponierte Warte wäre in unserem Sinne auf der Sidinger Sohe eine Forichungsstätte zu begründen, die ab. solut frei wäre von all jenen Unbilden der Gipfelstationen und nur wenig hinter ihnen zurückstehen würde inbezug auf diejenigen atmosphärischen Berhältnisse, derentwegen man die schwierigen Beranstaltungen Warum geht man denn getroffen hat. überhaupt in große Höhen? Doch des wegen nur, damit ein wesentlicher Teil der Hindernisse aus dem Wege geräumt jei, die in der Dichte, dem Dunft- und dem Staubgehalte der Luft begründet find, Run liegen die Berhältnisse praktisch fo. daß man eine wesentliche Eliminierung der hindernisse nur mit ganz exorbitanten Leistungen erkaufen fann. Will man nur ein Drittel der Dichte oder des Druckes der Luft aus.

Schalten, so muß man schon in gut 3000 m Dieereshohe aufsteigen; und gang Europa mit dem Raufasusgebiet hat feinen Bipfel, der mehr als die Balfte der Dichte liberminden ließe. Andererseits aber ist der Umstand sehr erfreulich, daß die festen Massenteilchen, welche die Alarheit unferer Atmosphäre truben . und wiffen. schaftlichen Studien hinderlich werden, eigent lich nur in den alleruntersten Schichten schweben und daß man sich demnach nur in mäßige Soben zu begeben braucht, um annähernd die gunftigen Berhältniffe angutreffen, wie sie in gang mefentlich größeren Bohen durchaus nicht mefent. lich beffer zu finden find, Daber sind Hochebenen von mäßiger Erhebung vorzugichen, besonders wenn fie von Tälern durch. furcht find, welche den Maffenteilchen von höherem spezifischen Gewichte gestatten, noch tiefer zu bleiben. Damit soll natürlich nicht gefagt fein, daß auf der weft. pfälzischen Sohe dasselbe geleistet werden tonne, wie etra auf der mexikanischen oder veruanischen Sochebene; aber was in diesen erotischen Regionen nicht so gar viel besser gemacht wird, fostet vielleicht hundertmal soviel Weld, als wenn es etwa bei uns gemacht würde, und das ist der springende Punkt; darum eben eignet fich unfere Sidingerhohe vorzüglich für eine Beobachtungs. fration.

In welchem Umfange die Tätigkeit eines berartigen Observatoriums entfaltet werden fann, bedarf noch eingehender Darlegung. Die Uberzeugung von der seltenen Gunft seiner Lage bedingt die Ausdehnung des projektierten Arbeitsprogramms auf alle Zweige der Forschung, welche hier in vermehrtem Mage wertvolle Resultate zu gewinnen hoffen. In erster Linie kommen da diejenigen Forschungsarten inbetracht, deren Materie innerhalb der Erdatmojphäre und jenfeits derfelben, im Beltraume liegt, also die Astronomie und die Meteorologie. Weniger wegen der gewöhnlichen Verbindung beider Wissenschaften mit Untersuchungen terrestrischer Natur, als weil die gegebenen Umftande einer Bereinbeziehung auch vornehmlich seismologischer und erdmagnetischer Beobachtungen befonders günftig

find, mare auch der Erdbebenforschung mit ihren Unterzielen und der Überwachung der magnetischen Elemente ein fruchtbarer Boden angewiesen. Richt als ob derartige Studien getrieben werden müßten; aber es mare erwägenswert, ob man nicht im befonderem Ausnahmefalle die gebotene Gelegenheit fruktifizieren wollte! Seute befommt jedes durch Telegraph oder Telephon mit der betriebsameren Belt verbundene Dörfchen in ganz Deutschland von Staatswegen ein Zeitfignal, welches ibm die genaue mitteleuropäische Zeit übermittelt. Wenn man darauf icon so großes Gewicht legt, so bedarf es auch keiner weiteren Worte, um das öffentliche Interesse an himmels- und Witterungsbeobachtungen zu begründen.

Die Sickinger Söhe hat im Norden eine breit ausladende Borstufe, die sich mit fast horizontaler Oberfläche bis hart an den Rand des einstigen Moorbruches erstreckt Auf der und steil zu dieser Ebene abfällt. Endigung dieser Terrasse unmittelbar über der Stadt Landstuhl befindet fich in 130 m relativer Höhe seit dem Sommer 1895 das planetographische Privatobservatorium des Berfassers. Ist diese Lage auch beschwerlich und für gemiffe Arbeiten, welche ftunden. lang in gleichen Zeitabschnitten fortgesetzt werden follten, ein direftes hindernis, besonders in den strengen Wintermonaten, so war sie doch zur Gewinnung wertvoller Resultate unumgänglich nötig, und die Erfahrung hat die Boraussehungen glänzender gerechtfertigt, als nur zu erhoffen war. Es besteht aber die begründete Hoffnung, daß eine Warte am projektierten Orte, der fich 2,5 km südlicher und noch 70-75 m höher befindet, noch wesentlich günstigere Berhältnisse ausnützen könnte. Haben die Untersuchungen am Monde (vergl. des Berfassers Buch "Was wir vom Monde wissen", S. Sillger, 1906) und an den Planeten, ganz besonders am Planeten Jupiter, weitgehende Schliffe auf die mahre Oberflächenbeschaffenheit und Aufflärungen bezüglich ihrer fosmischen Geschichte gezeitigt, so dürften diese Resultate unter besseren Umständen, zumal vielleicht bei Anwendung eines noch leistungsfähigeren Instrumentes übertroffen werden, so daß die Grenze überschritten wurde, jenseits welcher gerade die kosmologisch so hochwichtigen Erkenntnisse zu erwarten sind. Das Ziel der diesbezüglichen Arbeiten hieße auch fernerhin: Genaueste Erforschung der Zustände und Borgänge im Bereiche gewisser besonders interessanter Mondgegenden und auf den Planetenoberstächen, damit die verwandtschaftlichen Beziehungen dieser Familierglieder des Sonnenreiches und ihre Schöpfungsgeschichte immer deutlicher erkannt würde. Um die vorzüglichen Bedingungen des Playes auszunützen, wären auch die Planeten Benus, Merkur und wohl auch noch Uranus in das Programm ein=

zubeziehen.

Dem Laien könnte es scheinen, als sei die Erwartung so ganz exquisiter Resultate auf einen vielleicht wohl verständlichen, aber nicht gerechtfertigten Optimismus des Berfassers zurückzuführen. Die Dinge liegen aber ganz anders. Der Laie folgert ja gang richtig: Das Landstuhler Fernrohr ift 16,5 cm did, das Lid. oder Pertesfern: rohr 6 mal so groß, folglich leiftet es auch 6 mal foviel — und doch ist diese Anschauung so falsch, als nur jemals eine sein konnte, wenn sie nur auf der formell richtigen Schlußfolgerung beruhte. Um auch tenjenigen, welche nie Gelegenheit gum Beobachten mit einem astronomischen Fernrohre hatten, einen drastischen, aber in diesem Falle ganz zutreffenden Bergleich anzuführen, wolle man die folgenden beiden Gate vergleichen: Ein hammer von 50 g Gewicht steht dem Goldarbeiter trefflich gur Sand; ein solcher von 300 g Gewicht muß ihm 6 mal fo bequem und zweckmäßig fein. Zedermann fieht ein, daß die Folgerung nicht zutrifft, weil es nicht auf die Wucht, sondern auf eine zweckmäßige Feinheit der Wirkung ankommt. Genau ebenso ist es bei den Fernrohren. Wenn man mit bilfe der modernen Rieseninstrumente bis zu 20 m Länge in allen Zweigen der aftronomischen Foridung in gleichen Berhältniffen mehr leiften könnte als mit fleinen Mitteln, dann wären diese letzteren gur ernsten Arbeit untauglich und über-Die Praxis hat in den letten zehn Jahren deutlicher als früher das entscheidende Wort gesprochen und die planetographischen Arbeiten, welche an Fernrohren von nur 16-20 cm Offnung geleistet wur-

den, übertreffen fast durchweg diejenigen, gu deren Erledigung viel größere Rohre ver. wendet murden. Es fann heute fein Zweifel mehr darüber bestehen, daß ein aftrono. misches Fernrohrobjeftiv von 25-30 cm lichtem Durchmesser in den handen eines erfahrenen Beobachters und am rechten Orte in der Anwendung auf Planeten von feinem großen Inftrumente übertroffen wird. Aus diesem Grunde und infolge langjähriger praftischer Erfahrung hegen wir die Soff. nung auf einen wesentlichen Fortschritt in der Planetographie, wenn es gelänge, auf der Sidinger Sohe die entsprechende Ginrichtung zu treffen. Das will soviel beigen, daß ein solches, wenn äußerlich auch noch so bescheidenes Institut imftande mare, in seinen Leistungen vorbildlich für alle Sternwarten der Erde zu werden, welche das gleiche Feld bearbeiten, wie auch vor erft wenigen Jahren die bescheidene Privatsternwarte des jetigen Vorstandes der aftrophotographischen Hälfte der Sternwarte Königsftuhl, Hofrates Prof. Dr. M. Wolf, vorbildlich geworden ist sür alle ähnlichen Sternwarten, obwohl fie damals in mitten der Stadt Beidelberg mit zahlreichen hin-Wir betonen dernissen zu fämpfen hatte. diese Bunkte den Laien gegenüber, weil hier Berhältnisse inbetracht fommen, wie sie nur praktische Erfahrung bestätigen und würdigen Wie in einer Ohnamitpatrone eine gewaltige Kraft konzentriert liegt, welche in weiser Hand viel Mütliches vollbringen kann, so schlummert gewissermaßen auch in dem optischen Bunderwerk, welches das astronomische Fernrohr in der Tat ist, eine erstaunliche Kraft, deren Nugbarmachung freilich nur wenigen, von der gütigen Natur Bevorzugten gelingt, denn das aftronomische Feinsehen, welches für planetographische Erfolge unerläßlich ift, kann zu einem großen Teil niemals "durch Ubung" erworben werden, weil es auf einem phhliologischen Zustande der Nethaut des Beobachters beruht. "Das Fernrohr madit den Beobachter", gewiß! Aber der Beobachter macht die Entdeckungen, und es gibt genug Fachastronomen, welche in ihrem ganzen Leben nicht die mahren Zustände auf den Oberflächen der Planeten fennen gelernt haben oder hätten fennen lernen können; es gibt ja auch eine sehr große

Anzahl "farbenblinder" oder "schwer-

boriger" Menichen.

Bei der großen Wichtigkeit, welche heute allen Naturvorgängen beigelegt wird, die in ihrem wechseluden Berlaufe eine deutliche Abhängigkeit von dem großen Regulator unferer engeren Belt, der Sonne, befigen, wird es in Zukunft immer wichtiger sein, wenn alle Beränderungen auf dem bekanntlich nicht fleckenlosen Angesichte der Sonne recht ausgiebig überwacht werden. Observatorium von der geschilderten Tendeng entzieht sich natürlich einer folchen Aufgabe um so weniger, als die betr. Arbeiten graphischer Natur nur ein Seitenftud zu den übrigen, auf die Planeten bezüglichen, bilden. Tägliche Aufnahmen der Sonne, soweit es die Bitterung guläßt, waren demnach ein selbstverständliches Riel.

Uuch die Uberwachung des Licht. wechsels veränderlicher Sterne ift in der letten Beit zu einem dringlichen Bedürfnis geworden. Die Rahl der veränderlichen Sterne ift in ungeahntem Dage gestiegen und die Theorie des Verlaufs der Lichtkurven und gar die Theorie der Bariablen liberhaupt stedt noch in den Rinder Auf diesem Gebiete ist noch eine ichuhen. Menge Beobachtungsmaterial zu sammeln, und wenn eine gemiffe Befriedigung über den Stand der Dinge nicht gerade geleugnet werden kann, so hat man privaten Bemühungen einen guten Teil des Berdienstes daran zu verdanken. Indem nun Reinheit der Luft, Freiheit von Nebeln und ftorenden Lichtquellen, häufigere Klarheit im allgemeinen die Signatur der Bohenlage ift, jo erscheint dieselbe auch zur Beobachtung veränderliger Sterne vorzüglich geeignet. Nicht minder leicht sind in durchsichtiger Luft Beobachtungen des Tierkreislichtes und feiner Begleiterscheinungen (Brücken, Bander, Strahlen oder Luden, Gegenschein) Daß solche Untersuchungen zu gewinnen. nicht von geringem Gewichte wären, geht aus der Tatsache hervor, daß über das Wesen und die kosmische Rolle dieser Erscheinungsformen noch gar nichts Sicheres bekannt ist und sie zweiselsohne kosmologisch hochinteressante Probleme darstellen. gewöhnlichen Stationen, welche der himmelstunde dienen, eignen fich nur felten gur Bewinnung von Daten bezuglich fo feiner,

duftiger Erscheinungen, weil die Erleuchtung in den Städten und um diefelben ber guviel störende Helligkeit verbreitet, als daß a. B. die Grenzen und Intensitätszonen des Tierfreislichtes mit wissenschaftlich erforder. licher Genauigfeit feststellbar maren. Auch das Studium des Phanomens der Milch. strake ift noch lange nicht als abgeschlossen zu betrachten und bietet im allgemeinen die gleichen Schwierigfeiten, fande aber am beredeten Orte beste Gelegenheit zu wert-

vollen Untersuchungen.

Wir haben schon weiter oben durch Bezugnahme auf die Bermittelung ber mitteleuropäischen Beit angedeutet, daß das geplante Observatorium einer bescheidenen Einrichtung zur Zeitkontrolle bedürfe. Der Besit einer astronomisch genauen Zeit. angabe ift einerseits ein wesentliches Erfordernis für mancherlei Beobachtungen, die sonst nur geringen Wert hätten, andererseits wird man die wohltuende Sicherheit in dieser Hinsicht gerne auch solchen Ereignissen gegenüber nutbar machen, welche zahlreich vorkommen und beguem im Rahmen der Hauptarbeiten mitgenommen werden Dag Mond. und Sonnen. fönnen. gebührende Intereffe das finsternisse finden, wenn sie nur nach Tagesstunde und Witterung zugänglich sind, ist natürlich; aber auch Bededungen bon Figfternen durch den Mond oder durch Planeten miligten beobachtet werden und die im Jupiterfysteme vorkommenden vielhundertfachen Fälle von Borübergängen der Trabanten vor der Scheibe des Planeten, ihr Berichwinden hinter derfelben, ihre Berfinfterungen im Jupiterschatten und die Borübergänge der Mondesschatten auf der Scheibe wären so interessante, als wichtige und dankbare Anlässe zu präzisen Feststellungen.

So ware denn das Programm der aftronomischen Abteilung einer pfälzischen Hochwarte reichlich besett; wenn es auch allzu vielfältig erscheinen follte, fo muß man doch bedenken, daß eine ganze Gruppe gleichartiger, technisch verwandter und zeitlich und örtlich benachbarter Tätigkeiten dabei einbegriffen ist, daß die einzelnen Aufgaben sich periodisch abzulösen pflegen und daß gerade die peinlichen, umftändlichen Mikrometermeffungen, eine spezifisch fach

männische Betätigung an offiziellen Sternwarten, mit Absicht und guten Gründen außer Ucht gelaffen worden sind.

Das meteorologische Programm ist ähnlich vollständig zu denken. Die ausichließliche Bestimmung einer exponierten Warte zur Gewinnung von sachlichen Grund lagen für spätere theoretische Folgerungen bedingt eine Bielseitigkeit innerhalb der Spezialziele meteorologischen und Gründlichfeit in der Ermittelung der Elemente diefer Forschungszweige, welche naturgemäß nur von wenigen derartigen Unstalten verbürgt werden können. Indem wiederum nur Strafburg, Karlsruhe und Beidelberg und in weiterem Umfreise gegen Westen nur Det und Trier inbetracht fommen, fann man ermeffen, von welcher aroken Bedeutung eine station I. Ordnung in bevorzugter Lage an dem gevlanten Orte werden müßte.

Die Luftdruck und Temperatur. messungen geschehen mit Rudficht auf die wünschenswerte Bollständigfeit ihres Bertes und wissenschaftlichen Gehaltes sowohl fortlaufend durch automatische Registrierung, als zu mehreren, bestimmten Tageszeiten an Präzisionsinstrumenten durch direkte Ablesung, welche die Druck. und Temperaturkurven kontrollieren. Auch der Grad der Luftfeuchtigkeit kann in diefer Beife ermittelt werden. Inbezug auf die Sonnenftrahlung (Alarheit und Durchsichtigfeit des Himmels) werden Aufzeichnungen mit dem Sonnenicheinautographen und aftinische Meffungen im Bereine mit Bevbachtungen der Bewölfung und Verschleierung des himmels die nötigen Angaben liefern und in diefer Richtung find Aftronomie und Meteorologie in gleicher Weise an den Konstatierungen interessiert. Die Art und Dichtigkeit der Wolfen decke kann auf höchst bequeme und zuverlässige Beise mit Bilfe eines Bolfenpanoramas und freier Boobachtung festgestellt werden, in ersterer Form zugleich die Zugrichtung. Besondere Beranstaltungen zur regelmäßigen Bestimmung von Bolkenhöhen würden das Brogramm wesentlich im Werte er-Windrichtung und geschwinhöhen. digkeit sind automatisch zu registrieren und bei frästigerem Zuge auch dadurch auszubeuten, daß Registrierthermometer

durch Drachenaufftiege aus größeren Höhen herab Kunde von der Temperatur: abnahme nach aufwärts bringen. hiefür mare günftigere Belegenheit geboten als vielleicht an vielen anderen Orten. Die Menge und Korm der Niederschläge ergibt der Regenmesser, die Dice der Schneedecke oder Lage des Hagels, den Grad derselben die Dauer der Regen und Die Tiefe des Eindringens Schneefälle. von Regenwasser, die Dauer der oberflüchigen Bodenfeuchtigkeit, die Tiefe und der wechselnde Stand des Grundwaffers, die Ergiebigkeit und Temperatur der nahen Quellen zu bestimmten Zeiten, etwa am Monutsbeginn, wären Fälle von genügendem Interesse, um den Gang der wässerigen Erscheinungen tiefer zu erforschen. Es sei nur im Zusammenhange damit erwähnt, daß die optischen Phänomene – Regenbogen, Höfe um Sonne und Mond mit ihren Begleiterscheinungen, Salobildungen, Bishop: scher Ring, Dämmerungsanomalien, aber auch die leuchtenden Nachtwolfen des Soch: sommers und die Bolarlichter — gleichfalls hier einschlägig find. Der Gewitter. und Sturmbeobachtung ift am projektierten Orte um fo mehr Aufmerkfam. feit zu ichenfen, als nicht nur lofale Ereignisse inbetracht famen, sondern freien Ausblicke zufolge Gewitterzüge über dem Rheine, über dem hundriid und in der Gegend bor dem Donon unter Umder unmittelbaren Beobachtung, ficher aber mittels des Gewitterfernmelders zugänglich maren. Fortwährende Beftim. mung der Intensität der Lufteleftrigität ift bloß zu nennen.

"Zwischen Himmel und Erde" gibt es Geschehnisse, welche heutzutage noch völlig als innerhalb der Atmosphäre vor sich gehend betrachtet werden, obwohl man mit guten Gründen auch anderer Meinung sein kann; das sind die Meteorfälle und Sternschnuppenphänomene. Erstere sind zwar selten, aber an sich so interessant, daß ein phänologisches Observatorium sich der Sicherung solcher Zufälligkeiten nicht entziehen kann; letztere ersordern heute mehr als je sachmännische Überwachung, denn soviel man auch über das äußere Auftreten der slüchtigen Gäste erkannt haben mag, so dürstig ist unser Wissen über die

fosmische Rolle zahllofer Aleinförper um die Sonne.

Beben wir zur Geophpfit und Beo. dynamik über, so darf man wohl auch eine gewiffe Gorte Refrattionsericheinungen - horizontale Refraction auf etwa 10-15 km Entfernung und folche am horizonte betreffs der Sonne oder gewiffer glanzender Sterne - hier einbe-Die Abweichung der jeweiligen ziehen. Lotlinie von einer mittleren Normalen ist leicht und zuverlässig nach Abbescher Methode bestimmbar, besonders an einem erschütterungsfreien Plate. Dieser eignet sich, wie eingangs schon bemerkt, gleichzeitig für die Aufstellung von Seismometern zur Registrierung der Horizontal- und Bertikalintensität. Schließlich bote eine Menge bequemer und gut verteilter Marken in allen Azimuten Gelegenheit, erdmagne: tifche Messungen und Bergleichungen mit Erfolg auszuführen. Gie fänden ober irdisch in einem Holzhäuschen eine passende Stätte, mahrend die Instrumente für die Erdbebenforschung im Felsgrunde unter dem Niveau der Umgebung zu fundieren wären.

Damit mögen die programmatischen Undeutungen in groben Umriffen gegeben Es ift nicht zu leugnen, daß damit dem geplanten Institute eine seltene Bielseitigkeit imputiert wird, zu welcher die ebenfalls geplante relative Einfachheit der Ausstattung und des Betricbes in einem Widerspruche zu stehen scheint. wird zugeben, daß da und dort eine Gruppe von Arbeiten zusammengefaßt werden fann und daß einige gar nur als Kontroll beobachtungen anzusehen sind und nach keiner Richtung bin einen nennenswerten Aufwand von Zeit und Milhe verursachen. ernsten, für seine Wiffenschaft lebenden Beobachter verläuft das fomplizierte Bild der verschiedenartigen Erscheinungen immerhin in einer Kette verwandter Glieder, so daß die Behandlung des zeweils Wichtigen und Charafteristischen in den Borgängen, also die Technik des Beobachtens, zu einer aus dem persönlichen Inteherauswachsenden Handlung wird. Freilich kann nicht eine Person allen Unforderungen gerecht werden und es wären wenigstens zwei Spezialisten als Obser-

vatoren ins Auge zu fassen, die unter Umständen auch seismologische und erdmagnetische Arbeiten nebenher besorgen würden. Auch ist der Gedanke nicht abzuweisen, daß hilfskräfte zeitweise oder zu gewissen Jahreszeiten oder überhaupt im Turnus in Gestalt von Bolontären zu gewinnen wären.

Was das Instrumentarium anlangt, so kann für die aftronomische Abteilung der Refraktor, das Hauptfernrohr der Landstuhler Sternwarte als vorhanden betrachtet werden. Das Instrument von 163 mm freier Offnung ist zur Not ausreichend; aber wie schon eingangs bemerkt wurde, wäre ein merklich stärkeres hilfsmittel, welches faftisch die weit hinausgeschobene Grenze des beute Befannten inbezug auf die Mondfläche und die Planeten mit gutem Erfolge zu überschreiten gestattete, im hinblick auf das, was der beschreibenden Aftronomie not tut, gewiß wünschenswert. Gin Objektiv von 23 cm 3. B. würde nach Maßgabe seiner lichtauffangenden Fläche und der ermöglichten stärkeren Bergrößerung genau doppelt so starke Wirkung erzielen lassen, was vorerft völlig genügen dürfte. ilbrigen erfordert das Programm einige Handfernrohre von abnehmender Größe, die fowohl transportabel, als zu verschiedenen 3 weden geeignet maren, einen Brismenfeldstecher zu Beobachtungen veränderlicher Sterne und eine Einrichtung zur Gewinnung zuverlässiger Zeitangaben. Ein Silberspiegelsernrohr von 175 mm Offnung steht ebenfalls in vorzüglicher Qualität zur Ber-Als Rebenapparate wären erwünscht und zu dem Hauptinstrumente gehörig: ein Heliostop für die laufenden Sonnenbeobachtungen, ein fleines Spet. trosfop, ein einfaches Photometer, ein kleines Okularmikrometer und Ring- oder Kreuzstabmikrometer. Ein Raum mit einer 4 m großen Drehtrommel würde den Refraktor und den Zeitapparat aufnehmen, ein einfacherer Raum den Reslektor und event, die tragbaren Anstrumente.

Filr die meteorologischen Ablesungen wären außer automatischen Drucks, Temperaturs und Feuchtigkeitsmessern die entssprechenden Quecksilberbarometer und Thermometer nötig, ferner die für die Niedersichläge, Bewölfung, Luftbewegung, Insolation

und Elektrizität gemilnzten Einrichtungen üblicher Art. Es ist kein Zweisel, daß das geplante Institut in allerkürzester Zeit Beweise liefern würde, daß der vergleichsweise geringe sinanzielle Auswand bei seiner Instandsehung reichliche Zinsen in Gestalt von wissenschaftlich wertvollen Arbeiten tragen wirde. Alle näheren Fragen bekommen aber erst dann eine Bedeutung, wenn es sich

erwiesen hat, wieweit das Interesse der Pfälzer an der praktischen Förderung der Naturforschung reicht, ob es sich nicht lediglich in platonischer Liebe zur Buchgelehrsamkeit genüge tut und seine versügbaren Kräfte im Kampfe gegen widrige Umstände erlahmen läßt.

Vorhommen des Wolfes in der Pfalz.

3. Noch im späten Mittelalter war der Bolf, obwohl er eigentlich mehr ein Steppen. tier ist, in unseren pfälzischen Wäldern ein ftandiger Gaft; er wurde gewöhnlich in Gruben gefangen, an welche sich die Erinnerung sowohl in der Bolksfage, wie auch in den Namen mancher Walddistrifte wie Wolfsgrube, Wolfsloch, Wolfskaut usw. erhalten hat. Go erwähnt der furpfälzische Forstmeister Belmann in seiner Beschreibung des Reichslandes bei Raiferslautern vom Jahre 1600 auf der Mühlhöhe an der Schwedelbacher Grenze 3 Bolfsfauten. Gegen das Uberhandnehmen der Wölfe richtete fich ein in den Mannheimer Beschichtsblättern für 1903 S. 276 abgedruckter Erlaß des Aurfürsten Karl Ludwig vom 18. November 1658 an die pfälzischen Oberämter: "Wir seind glaubhaftig berichtet worden, daß die Wilf fich bin und ber häufig sehen laffen und unseren Unterthanen nicht wenig Schaden zufligen; ift derowegen unfer gnädigster Will, daß allen unseren Unterthanen Wölf zu schießen, zu fangen und tot zu schlagen und einem jeden dafür die Haut für sich zu behalten erlaubt zu sein bedeutet werde, hergegen aber auch unfer gnädigfter und ernfter Befehl, daß Ihr wohl beobachten follet, das unter diefer Bratent fein Wild geschoffen ober gefangen werde." Der Chronist Luca, der 1663 in Beidelberg ftudierte, sab in diesem Jahre auf einem Ritt von Spener nach Beidelberg mehrere Bölfe, die ihn heulend verfolgten. Infolge der ftandigen Rriege, welche im 17. Jahrhundert unsere Pfalz verwüsteten

und entvölkerten, nahm das Raubzeug derart überhand, daß das Oberamt Lautern 1713 den Adolf Weisenauer als Wolfsspürer annahm. Nach den von Herrn Küchler herausgegebenen Ratsprotokollen von Kaiserslautern finden wir den Genannten 1718 als städtischen Wolfsfänger. Nach 1737 mußte die Stadt in ihren Baldern gur Bertilgung des Raubzeuges Gruben anlegen lassen; die Hirten wagten sich nur bewaffnet mit ihren Berden in den Bald. Trots wiederholter Eingaben tat die kurpfälzische Regierung wenig filr die Ausrottung der Wölfe; für sie war es wichtiger, das Wild ungestört zu lassen als auf die Wölfe Jagd zu machen. Gründliche Remedur brachte erst die französische Revolution, als die durch schweren Druck lange niedergehaltenen Bürger und Bauern in berechtigter Gelbsthilfe nicht allein mit dem die Felder verwüftenden Wild, sondern auch mit dem Raubzeug gründlich aufräumten. Gleichzeitig mit dem hirsch verschwand auch der Wolf im Anjang des 19. Jahrhunderts aus den Bäldern unserer Beimat. Der lette Wolf auf dem Dauben. bornerhof bei Enfenbach murde von meinem Großvater Georg Häberle ungefähr 1803 erlegt; das im Laufe der Zeitziemlich struppig gewordene Rell wird wohl heute noch in meinem Elternhause als Trophäe aufbewahrt werden. Spuren ehemaliger Wolfs. gruben finden sich heute noch zwischen der Efelsfürth und Entenbach links von der Stumpfwaldstraße in den Balddistriften "Schwarzfehr und "Egersberg."

D. Saberte, f. Rechnungsrat.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl — Germann Kanfer's Verlag, Kaiserstautern. Für Form und Inhalt ber Beiträge find bie Berren Berfasser verantwortlich.

Bur pfalgiften Rartenkunde.

Bon D. Saberle, Raiferl. Rechnungerat, Beibelberg.

Gute Karten find fir den, der sie lefen ann, mödigter elle gute Verhölder. Ein richtiges Bertifandnis wird ober einig und odein durch den fleten Bergleich mit der Natur erreicht und bei jedem Musslug jold bab befte und genaufte Kartenblatt der Gegend unfer Begleiter [ein: benn nur jo bermögen wir und mit der Darfeldungsmeife, der Abschäung der Curternung, dem Schenunterichte und dem Bildengsbeitel Schenunterichte und der Mittellungsen ich auf Grund unferer Wahrnelmungen ein auf Grund unferer Wahrnelmungen ein ber Glumenionen der serfairdenen Zeile ber Erdoberfläde zu gewinnen.

Befonders für die heimarkunde und heimatforfdung find gute Spezialkarten ein unentbefritiches Dilfsmittet!) und ich glaube vielfertigen Blnichen zu entsprechen, wenn ich nachteeln ein Berzeichnis ber für unfere engere heimat in Betracht fommenden wichtigeren Karten unter Angabe ber ungefähren Preife! und ber Bie-

9) Eine gute Anteitung jur Benthung der Barten für blei Zweie gibt der Freundscher Dentein für der Guter Frant, "Verätligkebanböhäften ist den Beinarforiger. I Terrainforibung". 48 S. Bautbeuren 1903. Breiß Schlieberig des Berialiers. Graife Dopperfen Rr. 10 mb 16 des IV. Bande der 1, Die Breiße der Romen find in den ge-1, Die Breiße der Raten find in den ge-

3) Die Breife der Rarten find in den geographischen Sandbudjern verschieden angegeben und baber nur annabernd. zugsquellen zusammenstelle; wie ich aus eigener Erfahrung weiß, sind gerade lettere noch vielsach wenig bekannt.

Je nach ber, durch ihren Sauptinhalt gekennzeichneten Bestimmung laffen fich folgende Gruppen unterscheiden, wobei ich die Plan- und Flurkarten zu den topographischen Karten stelle:

I. Topographifche Rarten.

1. 3m Buchhandel gu haben,

a) Zopographiste Ueberschisstarte des Erutschen Meides, berausgegeben von der Bartographisten überlung der Hg. Breuß, Aumbesalundam mit öbberaturen steilber Memmanische Bartel, Aupterstich im Wahsiab von 1: 200000. Water 149 Teier, 150 Waing, 151 Darmfladt, 159 Saarbritisch, 160 Gannau, 161 Austeunde, 169 Ertoßburg; das Blatt zu 1,00 bezw. 1,50 Mgt.

Diese Karte sowohl wie die im Ericheinen begriffene Sobsenichichtenkarte von Bayern) im Maßfiab 1: 250.000 und die Ravenstein'sche Karte der Pfalz im Maßstab von 1: 170.000 (6 Blätter) sind tediglich überrichtesfarten und fommen daher sir

"Maberes über diefes mustergültige Kartenwert finder fid, auf S. 112/113 ds. Jahrganges. Schulwandfarten, handfarten für taufmännische und Bertehrszwede, sowie übersichtstarten habe ich absichtlich nicht in den Kreis der Betrachtung gezogen. speziellere Zwecke der Beimatkunde weniger in Betracht. Die Ravenstein'sche Rarte hat in der 3. Auflage von heusers Pfalzführer

Aufnahme gefunden.

b) Karte des Deutschen Reiches (Grad. abteilungsfarte, 30' aftronomifche Lange = 37 km und 15' aftronomische Breite = 28 km), bearbeitet von der Königl. Preußischen Landesaufnahme, den Topo. graphischen Bureaus des Agl. Banerischen und Rgl. Sächsischen Generalstabs dem Ral. Württembergischen statistischen Landesamt im Matstab von 1: 100000. Berlag von R. Gifenschmidt, Aupferstich. Berlin, Neustädter Rirchstraße.

Diese aus 674 Blättern bestehende Reichstarte, "dieses Ehrendenkmal für das Reich für alle Zeiten", bildet mit den 3699 Mehtischblättern der Kgl. Preuß. Landes. aufnahme nicht allein für militärische Zwecke, sondern auch für alle Kulturaufgaben wegen ihrer wissenschaftlichen Genauigkeit eine unübertroffene Grundlage, doch war der Breis von 1,50 bezw. 0,50 Mf. für ihre allgemeine Berbreitung lange ein störendes hindernis. Leider greifen die preußischen Megtischblätter

nicht auf die Rheinpfalz über.

Neuerdings hat nun die Agl. Breug. Landesaufnahme eine bedeutende Preisermäßigung der genannten Karten um 75 und 903% eintreten laffen.

Bur Orientierung laffe ich die Bedingungen, unter denen die Rarten verabfolgt merden fonnen, in ihrem ungefähren Bortlaut folgen:

Bedingungen

für den Bezug bon Karten ber Königlich preußischen Landesaufnahme durch die Unterrichtsanftalten jum Dienstgebrauch bezw. gu Lehrzweden.

Die Karten sind auf dem vorgeschriebenen Formular tunlichst gesammelt bei der Plankammer der kgl. preuß. Landes-Aufnahme, Berlin NW. Herwarthstraße anzumelden. Die Preise verstehen sich für unaufgezogene Karten, doch werden auf Antrag unter Berlängerung der Lieferfrist auch aufgezogene Exemplare geliefert.

1) Die für Karten zum Dienstgebrauch in der Armee sowie bei allen Behörden festgesetten ermäßigten Breife find ohne weiteres auch allen Unterrichtsanstalten zugestanden.

2) Die Kartenbestellungen erfolgen durch die Schulbehörde (Unftaltsleiter) bei der Plankammer der Landesaufnahme, Berlin NW. 40, Herwarthstraße 23 möglichst

nach dem vorgeschriebenen Dufter.

3) Genaueste Bezeichnung der gewünschten Karten nach Nummer und Namen unter Benutung der betreffenden Ubersichtsblätter ift dringend geboten, da Umtausch oder Rückgabe unzulässig Ubersichtsblätter der Hauptkartenwerke und Bestellformulare stehen gratis zur Berfügung.

4) Die für Lehrzwecke hauptfächlich in Betracht kommenden Kartenwerke sind die folgenden: 1. Deftifchblätter (nur für

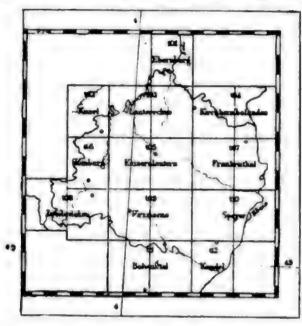


Ubersichtstarte

zur Karte bes Deutschen Reiches 1: 100 000. Der bayerische Anteil ist schwarz eingefaßt (556, 557) und vom topograph. Bureau d. tgl. bayer. Generalstabes in München zu beziehen.

Breußen erschienen) 1:25000 mit folorierten Gemäffern 0,50 Mf. 2. Rarte des Deutschen Reiches 1 : 100 000 (Breug. Unteil; Blatt Raiserslautern und Landau sind vom topogr. Bureau des fgl. bager. Generalstabes in München zu beziehen. für den Bezug dieser Blätter gültigen Bestimmungen sind auf S. 115 ds. Jahrganges bereits angegeben.) Ausgabe A. Rupferdruck mit kolorierten Gewässern und Grenzen 0,75 Mf. Ausgabe B. 3farbiger Rupferdruck (nur in beschränkter Blattzahl, Westfalen und hannover fertig) 0,75 Mf. Ausgabe C. Schwarzer Umdruck 0,30 Mf. 3. Topographische Ubersichtsfarte des Deutschen Reiches 1 : 200 000 (3 farbiger Aupferdruck) 1.00 Mt. 4. Topographische Spezial-karte von Mitteleuropa 1:200 000 0,50 Mf.

5) Eine weitere Ermäßigung tritt für die nachfolgenden Rarten ein, wenn mindestens 50 Exemplare desselben Blattes bestellt merden. Es merden dann schwarze Umdruckeremplare ohne Kolorit geliefert. Bestellungen find an die Kartographische Abteilung der Landesaufnahme Meßtischblätter zu richten. 1. 1: 25 000 0,25 Mt. 2. Rarte des Deutichen Reiches 1: 100000 0,15 Mf. 3. Topographische Spezialkarte von Mitteleuropa 1:200000 0,15 Mt. 4. Garnisonumgebungskarten 0,30-0,60 Mt.; einzelne Exemplare hiervon werden nicht geliefert.



übersichtskarte zum Topograph. Atlas von Bayern 1 : 50000.

Für unsere engere Heimat kommen von der Reichskarte in Betracht: Blatt 525 Simmern, 526 Mainz, 542 Rusel, 543 Kirchheimbolanden, 544 Worms, 555 St. Wendel, 556 Kaiserslautern, 557 Neustadt a. D., 558 Mannheim, 570 Saarbriiden, 571 Pirmasens, 572 Landau, 573 Kurlsruhe, 588 Rastatt; das Blatt ausgezogen je nach Ausführung 1—2 Mf.

Aus diesen Blättern werden die bestannten Manöverkarten durch ein billiges Umdruckversahren zusammengestellt; auch im Westrichführer haben obige Blätter, teilweise in kombinierter Form Aufnahme gesunden.

c) Topographischer Atlas des Königreichs Babern, die sogenannte Baberische

Generalstabsfarte, herausgegeben vom Rgl. Baber, topographischen Bureau im Dagstab von 1:50000. Berlag von Th. Riedel, München. Die Blätter erscheinen des befferen Formats halber neuerdings teilweise in Halb. blättern; das Blatt je nach Umfang in Rupferdruck 3,00 bezw. 1,50 Mt., aufgezogen 4,20 bezw. 2,10 Mf., in Ueberdruck ein ganges Blatt 1,50 Mf., ein halbes 0,75 Mf., aufgezogen 2,70 bezw. 1,35 Mf. Blatt 101 Ebernburg, 102 Rufel, 103 Lautereden, 104 Kirchheimbolanden, 105 Homburg, 106 Kaiserslautern, 107 Frankenthal, 108 Zweibrücken, 109 Birmasens, 110 Speyer, 111 Bobenthal, 112 Langenkandel. Auf den Grenzblättern reicht die Karte nur bis zur banerischen Grenze.1)

Diese Blätte: des topographischen Atlas dienen der von H. Kohl aufgenommenen Karte der Wegezeichen in der 3. Auflage von Heusers Pfalzsührer als Vorlage.

- d) Positionskarte von Bayern im Maßstab von 1:25000. Photolithographie. Beröffentlichung der Originalmeßtischblätter. 990 Blatt zu 1,05 bezw. 1,50 Mk.; für die Pfalz sind bis jest noch keine erschienen.
- e) Umgebungsfarten pfälzischer Städte, herausgegeben vom Agl. Baber. topograph. Bureau. Berlag von Th. Riedel, Minchen, Prannerstraße 13.

 Sermersheim
 1:50000 zu 1,50 Mf.

 " 1:100000 " 1,20 "

 8weibrücken
 1:50000 " 1,50 "

 " " 1:100000 " 1,20 "

- 2. Nicht im Buchhandel erschienen:
- a) Kreissibersichtskarte der Pfalz im Maßstab von 1:400000 zu 1,25 bezw. 1,50 Mk.; enthält die Grenzen der Amtsgerichtsbezirke und ein Berzeichnis der einzelnen Flurkarten (siehe c).
- b) Amtsgerichtslibersichtsfarte der Pfalz im Maßstab von 1: 100 000 zu 1,25 bezw.

^{&#}x27;) Einen zuverlässigen Anhalt für die Außwahl der für einen bestimmten Ort in Betracht
kommenden Karten bietet für die Westpfalz das
im Westrichsührer auf der Innenseite des letzten
Umschlages besindliche Gradnetz. Bergl. auch
Westrichsührer S. XL. Uebersichtsblätter zu
den Kartenwerken des fkönigl. Bayer. topographischen Bureaus versendet die Theodor
Riedel'sche Buch- und Landkartenhandlung,
München, Prannerstrasse 13, welche den Kommissionsverlag besitzt, gratis.

1,50 Mf.; enthält die Grenzen der einzelnen Gemeinden.

c) Lithographierte Flurfarten 1:5000 zu 1,00 Mf.; aus diesen Karten (Kataster-blättern) setzen sich die Gemarkungspläne der einzelnen Gemeinden zusammen.

d) Ortspläne 1: 2500 als Ausschnitte

aus den Ratafterblättern.

Die vorstehend unter a—d aufgeführten Karten 2c. 2c. sind bei der Königl. Baher. Katasterbureaufasse in München gegen Nachnahme zu haben; durch die Verpackung und das Porto wird der Bezug einzelner

Karten sehr verteuert.

e) Forstkarten-Steinabdrücke im Maßstab von 1:25000, angesertigt in der Kartographischen Unstalt der Ministerialforstabteilung in München, à Blatt 1 Mk.
mit den Namen der einzelnen Waldparzellen. Die Abdrücke sind mittels Eingabe durch Vermittlung der Forstämter oder direkt
von der Regierungssorstabteilung in Speper
zu beziehen; die Berrechnung erfolgt durch
das Rentamt.

Il. Siftorifche Rarten.

Historische Karte der Rheinpfalz nach den Territorialbeständen im Jahre 1792, bearbeitet von Prosessor und Archivar J. E. Rau und Obersorstrat K. A. v. Ritter. Berlag von Ludwig Witter, Neustadt a. H. Preis 3 Mf.

III. Beologifche Rarten.

- a) Geologische Uebersichtskarte von Württemberg und Baden, dem Elsaß, der Pfalz und den weiterhin angrenzenden Gebieten, herausgegeben von dem Königl. Württembergischen statistischen Landesamt. Bearbeitet von C. Regelmann im Maßstab von 1:600000. Sechste Auflage 1906 mit Texthest 3,50 Mf.
- b) Geologische Karte des Deutschen Reiches, bearbeitet von Lepsius im Maßstab von 1:500000. Berlag von J. Perthes, Gotha. Blatt 22 Straßburg, zum Preise von 2,40 Mf. (aufgezogen).
- c) Geologische Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westsalen, bearbeitet von Dechen im Maßstab von 1:80000. Berlag der Schropp'schen Landkartenhandlung, Berlin W., Jägerstraße 61. Blatt 30 Kreuznach zum Preise von 3 Mt.; enthält

den nördlich der Linie Kusel-Hirschhorn-Wartenberg-Hettenleidelheim gelegenen Teil der Rheinpfalz.

d) Geognostische Beschreibung des Königreichs Bayern, herausgegeben auf Besehl des Kgl. Bayer. Staatsministeriums des Junern. V. Abteilung, Rheinpfalz. 4 Blätter im Maßstab von 1:100000, Verlag von Biloty und Loehle, München.

Kartenblatt Nr. 18. Speher 24 Mf., Erläuterungsheft hierzu 2 Mf., umfaßt das Biereck Ludwigshafen-Kaiserslautern-Lem-

bach Karlsruhe.

Kartenblatt Nr. 19. Zweibrücken 24 Mt., Erläuterungsheft hierzu 6 Mt., bildet die westliche Fortsetzung des vorigen Blattes.

Kartenblatt Nr. 20. Rusel | find im Erscheinen Rartenblatt Nr. 21. Donnersberg begriffen.

Durch diese hohen Preise wird Privaten die Anschaffung erschwert; der preußische, badische und hessisches Staat gibt seine geologischen Karten im Maßstab von 1:25000 mit einem Heft Erläuterungen sür 2 Markab, sodaß sie überall, namentlich bei Touristen zu sinden sind und bei ihrer starken Berbreitung auch in weiteren Kreisen der Bevölkerung ein tiefer gehendes Berständnis für die Landesnatur erwecken. Das preußische Kartenblatt mit Erläuterungsheft kostet für Schulen sogar nur die Hälfte, also eine ganze Mark!

- e) Geologische Spezialkarte von ElsakLothringen, herausgegeben von der Direktion
 der Geologischen Landes-Untersuchung im
 Maßstab 1:25000. Verlag der Schropp'schen Landkartenhandlung, Berlin W.,
 Jägerstraße 61. Preis für das Blatt mit
 einem Heft Erläuterungen 2 Mk. Entlang
 der reichsländischen Grenze kommen in Betracht: Blatt 26 Saargemünd, 27 Bliesbrücken, 28 Wolminster, 29 Roppweiler,
 40 Stürzelbronn, 41 Lembach, 42 und 43
 Weißenburg. Die Darstellung erstreckt sich
 aber selten auf bayerisches Gebiet.
- f) Das Gleiche gilt für die bis jetzt erschienenen geologischen Spezialkarten von Preußen entlang der pfälzischen Grenze aus demselben Verlag: Blatt 47 Dudweiler, 42

^{&#}x27;) Bgl. hierzu die Beschwerden aus landwirtschaftlichen Kreisen über den? Mangel von agronomischen Karten in der Pfalz auf S. 104 bieses Jahrganges.

Meunfirden a. Blies, 36 St. Wendel, 30 Freisen, 53 hanweiler.

g) Auch die anstoßenden Karten der Badischen geologischen Landesausnahme schneiden sast immer mit der Grenze ab, sodaß sie sür die Pfalz kaum Bedeutung haben. Es sind dies die Blätter: 45 Graben, 39 Philippsburg, 30 Altlußheim, 21 Mannheim, 12 Sandhofen (noch nicht aufgenommen). Berlag der Carl Winter'schen Universitäts Buchhandlung in Heidelberg. In Hessen hat entlang der rheinpfälzischen Grenze noch keine Aufnahme stattgefunden. 1)

Für die Auswahl der Karten ist der Zweck bestimmend. Bon den geologischen Karten wird die Karte von Lepsius für denjenigen genügen, der die hohen Auschaffungskosten der baherischen Karten scheut.

Die Karte des Deutschen Reiches im Maßstab von 1:100000, die sogenannte Generalstabskarte, läßt sich ziemlich vielseitig verwenden, da sie die Berteilung der Wohnpläte, deren Gestalt und gegenseitige Entfernung, den Verlauf der Verkehrswege, die Ausdehnung von Feld, Wiesen und Wald noch deutlich zeigt; der topographische Atlas von Bahern wird ihr aber doch wegen des doppelt so großen Maßstabes vorzuziehen

sein, da er naturgemäß auch doppelt soviele Objekte zur Darstellung bringen kann. Will man aber Aufnahmen im Gelände machen, so wird man schon zur Flurkarte (1:5000) greisen müssen, weil auf Karten im Maßestab von 1:10000 kaum mehr die Form der Objekte (Einzelgebäude, Brücken, Flüsse, Wege) ohne Zuhilfenahme von Uebertreibung dargestellt werden kann. Auf einer Karte von

1: 10000 ist z. B. 1 mm = 10 m, also 1 qmm = 100 qm = 1 Ar, 1: 100000 ist 1 mm = 100 m, also 1 qmm = 10000 qm = 1 Heftar.

Empfehlenswert ift es, im Freien, abgesehen von den Katasterblätzern, nur auf Leinwand aufgezogene und in handlichem Taichenformat (12: 20 cm) zusammenleg. bare Karten mit breiten Bruchbändern zu benüten, da unaufgezogene Exemplare bald schadhaft werden. Das Aufziehen wird je nach der Größe des Kartenblattes mit 0,50 bis 1,00 Mf. berechnet. Es empfiehlt sich, von vornherein schon aufgezogene Karten beim Buchhändler zu bestellen, da der Berlag meift zwedentsprechend aufgezogene Exemplare auf Lager hält. Futterale sind überflüffig, direfter Bezug bei der mit dem Bertrieb beauftragten Berlagsanstalt verteuert die Rarten, welche jeder Buchhändler zum Originalpreis liefern kann, unnötig durch Porto für Bestellung und Nachnahme.

Wetterpropheten unter den Bogeln.

Bon Philippfen in Glensburg.

Es ift eine allgemein befannte Tatfache, daß manche Menschen Witterungswechsel vorher zu fühlen vermeinen: dem alten Invaliden judt der Stumpf, dem an Rheumatismus Leidenden schmerzen oder reißen die Glieder und andere verspüren in den Hühneraugen das Herannahen von schlechtem Wetter. Kür diese Eigenartigkeiten gibt es verschiedene Erklärungen und Mutmagungen, eine genügende Begründung dafür hat aber niemand geben fonnen. Weit sicherer als Menschen vermögen verschiedene Tiere, die zweifellos mit einem feineren Gefühlsvermögen ausgestattet find, einen Witte. rungswechsel vorher zu erkennen; ihr eigenartiges Betragen, durch ein Vorherempfinden

veranlaßt, ift aufgefallen und man hat folche Tiere als Wetterpropheten gehalten. Einige Bögel, wie Sturmvogel, Sturmmove, Regenpfeifer sind gar nach dieser ihnen eigen sein sollenden Gabe besonders benannt. alte Schäfer will an der haltung seines Leithammels das Wetter vorher bestimmen können, der Landmann schaut nach den Spinnen und Rroten, der Gelehrte nach seinem Laubfrosch usw., kurz, die Bahl der als Wetterpropheten geltenden Tiere ift ungemein groß. Unter dieser großen Zahl von Betterpropheten gibt es eine ganze Menge unzuverlässiger, aber auch solche, auf die man sid absolut verlassen kann, und solche habe ich namentlich unter den Bogeln beobachtet.

¹⁾ Gine vergleichende Zusammenfassung der Kosten der geol. Landesuntersuchung verschiedener Staaten hat Jentsch gegeben in der Zeitschr. f. prakt. Geologie 1906, Bd. 14 S. 47—54.

Alle Ungewitter, die bei der Borherverkündigung durch die Bögel in Betracht kommen, lassen sich wohl unter Regen oder Niederschläge, Sturm, Kälte und elektrische Erscheinungen unterbringen, und danach würde man die Bögel in vier Alassen von Betterpropheten einteilen können.

Der herniederfallende Regen macht für die meisten Bögel nichts aus, ihr dichtes, eingeöltes Rederfleid schützt fie vor Durch. näffen, oder fie konnen in Schuthohlen befferes Metter abwarten; deshalb ift die Rahl der den Regen anzeigenden Bogel nur gering und von Menichen vielleicht mehr eingebildet als wirklich beobachtet. Der Bolfsmund ipricht vom Regenpfeifer, deffen anhaltendes Pfrifen Regen verklinden foll; welches aber ift diejer Regenpfeifer? Die gablieichen Arten der Regenpfeifer, zur Familie Charadrius gehörig, die ich habe beobachten fonnen, fommen nicht in Betracht, fie pfeifen auch bei gutem Better; gleiches gilt auch vom Regenbrachvogel, Numenius phaeopus L., sowie von den Aliegenschnäppern, die auch wohl Regenpieper genannt werden. Unter den exotischen Bogeln gibt es ebenjo zahlreiche Urten, deren Namen mit Regen in Berbindung gebracht wird, die vermutlich aber ebenso falsch benannt find, wie die Regenpropheten unter unfern Bögeln Die einzigen Bögel, die infolge ihres weniger dichten und weniger eingeölten Gefieders vom Regen zu leiden hätten, sind die Sühner und Tauben, aber auch sie können vor dem Regen leicht ein schützendes Obdach auffuchen. Der Bolksmund ichreibt den Buhnern, besonders dem Sahn die Gabe des Wettervorherverkundens zu; das laute Araben des Hahns bedeutet bei dem einen schönes Wetter, ein anderer deutet es auf Regenwetter. Gine größere Wahrscheinlichkeit hat aber folgende Bolfsbeobachtung, welche befagt, daß die Hühner bei kurz dauerndem Regenschauer Schut im Stall suchen, bei lang anhalten. dem Regen aber draugen bleiben und im ihrer Nahrung nachgehen. Die Tauben follen vor dem Regen ihren Schlag auffuchen, von den Schwalben ift befannt, daß sie vor Regen oder bei niedriger Luft dicht über dem Erdboden fliegen, jedoch nicht aus Furcht vor dem Regen, fondern weil sie den sich vor dem Regen hierhin flüchtenden Insetten nachjagen. Es ergibt sich also,

daß die Zahl der den Regen verklindenden Bögel nicht im Berhältnis steht zu der Zahl der danach benannten, ja, daß es solche viel leicht gar nicht gibt und ihre diesbezügliche Benennung auf salscher Beobachtung beruht.

Wie unzuverlässig in manchen Källen die Beobachtung des Bolfes ift, fieht man ebenfalls darin, daß faft feine Bogel befannt find, die als Propheten fommender Rälte gelten, und doch ist es gerade die Rälte, gegen welche die meiften Bogel jo menia Biderstandsfraft haben. Deshalb verlaffen im Berbst und Winter fo viele Arten ihre nördliche Beimat und gehen süd wärts, bis der fommende Frühling ihnen ihre liebe heimat wieder angenehm erwärmt. Nicht Mangel an Nahrung allein treibt fie fort, manche Arten würden wohl im Winter ihren Unterhalt hier finden konnen, nein, das Borgefühl kommender Rälte ift es, das fie im herbst der wärmenden Sonne ent gegen treibt, und im Friihjahr das Borgefühl übermäßiger Wärme, welches fie die Sonne flieben beißt. Bohl gibt es manche Bogelarten, die der Kälte des Winters tropen; es find das folche, die ein besonders warmes Federfleid haben, oder denen auch im Winter der Tisch reichlich gedeckt ifi, oder endlich folde, die im Schute menich. licher Unsiedlung der Kälte tropen können. Solden Standvögeln dürfte das feine Empfindungsvermögen nach und nach verloren gegangen sein; fie konnen deshalb nicht als Wetterpropheten gelten, vielmehr muß man diese unter den Bugvögeln suchen. Doch da diese gerade im Winter, wenn es falt ift, fern von uns find, fo fonnen nur folche Bogel in Betracht kommen, die aus dem eisigen Norden sich in unsere Gegenden gerettet haben und hier ein Dasein ähnlich dem des Strichvogels führen. Als besonders zuverlässige Kältepropheten habe ich die Enten und Ganje, zahme wie auch wilde, kennen gelernt. Alle wilden Ganje und Enten find Zugvögel, jedoch gibt es eine ganze Angahl nordischer Arten, welche hier bei und ihre Winterherberge haben und die man gelegentlich recht gut beobachten kann, außerdem aber ist unsere Hausente ein direfter Abkömmling der wilden Ente, mit welcher sie alle Eigenschaften gemein hat, Dies lettere gilt mit vollem Recht von den hausenten auf der Injel Föhr; denn da

a Special

es hier keine Raubtiere gibt, auch dem biederen Friesencharakter die genaue Grenze zwischen dem Mein und Dein befannt ift, fo kann man bier die Enten des Rachts unbeforgt fich felbst überlaffen, Infolgedeffen vermischen fie fich mit den Stock. enten und find nicht viel mehr als gezähmte Stockenten. Bur Nachtzeit halten sich unsere Enten immer außerhalb des Dorfes in den Sümpfen auf, mahrend fie den Tag über mehr beim Saufe find, Kommen im Binter die Enten des Abends freiwillig nach Saufe, fo kann man ficher annehmen, daß eine ftrenge Ralte im Unjuge ift; desgleichen, wenn sie bereits im Hofe sind und von felbst den Stall auffuchen jo hat das Borgefühl fommender Rälte fich bewogen, den warmeren Stall aufzusuchen. Befinden fie fich aber eingesperrt im Stall oder im hof und werden dann plötlich unruhig, fangen an herumzufliegen, als wollten fie hinaus, beginnen laut zu schnattern, legen sich auf den Boden und machen Bewegungen, als ob sie im Baffer maren und fich badeten, fo tritt innerhalb einiger Stunden ein Witterungsumschlag ein, die Temperatur fteigt allmählich, und wir befommen Tauoder Schneewetter. Das unendlich feine Empfinden des herannahenden Witterungswechsels offenbart sich bei den Enten früher als an Barometer und Thermometer, und kann man an dem Gebaren dieser Tiere auch nicht zahlenmäßig ablesen wie bei obigen Instrumenten, so sind sie doch als Betterpropheten bezüglich der Kälteerscheinungen absolut zuverlässig. — Die wilden Enten entziehen sich meistens unferer Beobachtung, desgleichen auch die meisten wilden Ganie. Unter den Ganien ift es die Bernickel- oder Rottgans, die man an den Meerestüften einigermaßen beobachten fann. Sie trifft hier im Berbst ein, bald früher, bald später, je nachdem Rälte und Eis sie im Norden vertreiben. Mit einem gewissen Recht vermag man aus ihrem frühen Erscheinen auf einen frühen Wintersanfang zu schließen; zieht sie wiederum früh von hier fort, so kehrt auch der Frühling zeitig ein.

Als ziemlich sicherer Kälteprophet gilt auch der Schneefink, Emberiza nivalis. Er scheint sich mit größter Borliebe an der Eise und Schneegrenze aufzuhalten und ist so gewissermaßen ein Borläuser von Kälte und Tauwetter. Wenn er im Winter erscheint, so solgt ihm größere Kälte nach, die ihn im Norden vertrieb, und zieht er wieder nordwärts, so ist auch ziemlich regelmäßig Tauwetter zu erwarten.

Als ziemlich sichere Kälteanzeiger kann man im Winter die großen Scharen der Austernsischer, Brachvögel usw. ansehen, die oft plöglich eintreffen und nur so weit ziehen als sie nötig müssen, und deren Erscheinen sast immer strenge Kälte folgt. Diese Bögel sind ähnlich wie der Schneesink durch die Kälte im Rorden vertrieben, man kann sie nicht als direkte Wetterpropheten ansehen, wohl aber läßt sich aus ihrem Erscheinen ein Schluß auf das Wetter ziehen.

Mit den Bogeln, die den Sturm berannahen fühlen, verhält es sich wohl ähnlich wie mit den Regenverfündern. Der Sturm geht wie der Regen verhältnismäßig schnell vorüber, die Landvögel finden überall Schut und klimmern sich sowit wenig um den-Unders aber ift es mit den Gee felben. pogeln. Richt nur beim Gliegen, jondern auch im Wasser haben sie von dem Sturm ju leiden, und unter den Seevogeln wird man deshalb die Sturmwarner suchen Da in Sturm und Bellen fein müllen. Bogel lange dauern fann, so muß das Beftreben diefer Bogel darauf gerichtet fein, vor Ausbruch eines Sturmes den schützenden Strand zu erreichen, und ein Borgefühl des herannahenden Unwetters müßte alfo für fie von größter Bedeutung fein. Bahl der Bögel, deren Namen mit dem Sturm in Berbindung gebracht ift, ift eine große: Sturmmöme, Sturmvogel, Sturmschwalbe, Sturmtaucher usw.; an allen wird man eine auf den Sturm fich beziehende Beobachtung gemacht haben. Sturmmome joll vor dem Sturme in ftar. fen Scharen das Meer verlassen und sich landeinwärts flüchten; aber auch bei gutem Wetter kann man zahllose Sturmmöwen auf Acern sehen, wo sie Würmer und Kerb. tiere suchen. Seeschwalben verlaffen bei starkem Sturm den Strand, aber nicht vorher. Sturmmömen und Seeschwalben sind deshalb nicht zuverlässig, ebensowenig die anderen Möwen. Die Seeleute berichten, daß bei ichweren Stürmen die gefiederten Begleiter der Schiffe verichwunden

sind, sie wollen aber ein Abnehmen des Sturmes erkennen, wenn erst die Sturmschwalben oder Naptauben wieder erscheinen und um den Wimpel des Schisses herum spielen, d. h. wohl eigentlich in ihrem Heißhunger danach beißen. Zuverlässige Sturmwarner sind also selten, dem Binnenländer ist die Beobachtung derselben unmöglich, sür den Küstenbewohner nicht minder, dem Seemanne mag das Gebaren derselben einige Anhaltspunkte geben; würden wir aber aus dem Gebaren unserer Seevögel urteilen, so würden wir häusig zu falschen Schlüssen kommen.

Die gewaltigste und erhabenste Witterungserscheinung, das Gewitter, übt auf die Bogelwelt einen ftarken Ginfluß aus. Bunächst ift es wohl die Furcht vor Blit und Donner, welche alle Bogel beschleicht. Der plublich aufleuchtende Blit verscheucht alle Bögel und der rollende Donner macht ihre Angst noch größer. Bor herannabendem Gewitter suchen fast alle Wogel zeitig ihre Schutwinkel auf und eine angftliche Rube geht dem Ausbruche des Unwetters vorher. Eigentliche Gewitterwarner find felten, nur Angst empfinden alle. Wohl jagt die Schwalbe trotz Blitz und Donner den Infekten nach, bis die ersten fallenden Regentropfen diese Beute unter das Obdach des schützenden Laubes treiben, und wohl durchfucht die Wildente den Pfuhl, bis fie durch den grellen Blit in das Röhricht gejagt wird, mehr oder weniger Ungst zeigen alle. Als besten Gewitterpropheten habe ich die Silbermöwe kennen gelernt, und ich glaube faum, daß ihr in dieser Fähigkeit ein anderer Jahrelang habe ich Bogel gleichkommt. Möwen gegähmt gehalten und ihr Benehmen beobachten können und ihre Gewittermar-Meine nungen haben niemals getrogen. Mömen liefen vor Gewitter immer ängst. lich umher, suchten fortzufliegen, was sie der beschnittenen Flügel wegen allerdings nicht konnten und stiegen ein heiseres Ge-Oft geschah dies bei flarem frächze aus. himmel und bei gutem Barometerstande; doch es dauerte nicht lange, so zeigten fich am Horizont die hellen Röpfe aufsteigender Gewitterwolfen, oder aber man fonnte einige Tage später in der Zeitung lesen, daß in einer ziemlich entfernten Gegend ein Gewitter zum Ausbruch gekommen war.

- Eine gewisse Unruhe zeigten die Möwen auch bei Beginn der Flut. Befanntlich fommt bei Eintritt der Flut die Atmosphäre in eine gewisse Aufregung und da die meisten Bewitter mit dem Eintreffen der atmofphä. rifden Flut zum Ausbruch fommen, fo fann man wohl annehmen, daß zu diefer Beit die Luft am ftartften mit Gleftrigitat geladen ist und daß die Möwen dadurch zu ihrem Benehmen veranlaft wurden. sonders unruhig maren fie, wenn bei Ein tritt der Flut ein Gewitter heraufzog. -Die eigentliche Unruhe zeigte sich aber meiftens nur vor dem Gewitter, während des Gewitters waren sie ruhig. Fingen sie jedoch beim Aufhören des Wetters wieder an unruhig zu werden, so war mit Sicherheit anzunehmen, daß noch ein Gewitter fommen wurde. Die ichweren Sturme im Berbst, die an der Mordsee fast immer von eleftrischen Entladungen begleitet find und die jum Schreden der Seefahrer oft mehrere Tage anhalten, wurden regelmäßig von den Möwen vorher verkündigt. Ebenso ließ sich an dem Gebaren der Möwen die Abnahme oder das Ende des Wetters er= fennen: blieben sie unruhig, so war das Better noch nicht vorüber, verhielten sie sich aber selbst beim Eintritt der Flut ruhig, so konnte man auf baldige Abnahme des Unwetters rechnen. Aus Gesantem geht hervor, daß die Möwen tatsächlich als Gewitterpropheten angesehen werden fonnen, und meine Möwen waren auch als Wetterpropheten in weitem Umfreis befannt ge-Doch nicht alle Möwen find mit worden. gleicher Kähigkeit ausgestattet, vielmehr scheint diese Gabe nicht allen Individuen in gleichem Maße gegeben zu fein, wenigstens ist bei einigen Möwen kaum ein verändertes Betragen zu erkennen, während andere vor Unruhe sich nicht zu fassen So ist also auch nicht jede Möme wissen. ein zuverlässiger Wetterprophet, und mas fich bei gefangenen Tieren beobachten lätt, das entzieht fich den Augen bei den im Freien lebenden. Dir ift es nie vergonnt gewesen, bei wilden Möwen vor Gewitter eine Unruhe bemerkt zu haben, wenn ich gleich nicht zweifle, daß sie wie gezähmte oder gefangen gehaltene die betreffende Fähigkeit wenigstens in demselben Grade besiten. Wenn sich aber die angegebene

as Surposelo

Fähigkeit der Möwe schon den Blicken des Beobachters am Strande entzieht, so wird sie für den Binnenländer erst recht wert-los sein und Möwen gefangen zu halten, wird nicht jeder in der Lage sein.

Aus meinen Ausführungen geht also hervor, daß einige Bögel imstande sind, verschiedene Witterungserscheinungen vorher zu erkennen und durch ihr eigenartiges Betragen so das Wetter vorher verkündigen, mithin als Wetterpropheten gelten können.

Gewiß ist die Zahl solcher Bögel weit größer, als hier angegeben; ich habe nur die berstäfichtigt, die ich selbst habe besobachten können. Doch, wenn auch die Zahl eine viel größere wäre, eine praktische Besoeutung würden die Wetterpropheten unter den Bögeln nie erlangen, nur für den Natursreund und Naturbeobachter dürsten sie größeres Interesse erlangen, und vielleicht tragen diese Zeilen etwas dazu bei, ein solches hervorzurusen.

Michard Löwenhers auf Trifels.

- 1. Saß König Richard Löwenherz In Trifels' Turm gefangen; Sein Knappe war durchs beutsche Land Bu suchen ihn gegangen.
- 2. Und wenn er vor ein Burgtor fam, Tät hell fein Lied erklingen; Da ward ihm freudig aufgetan, Man ließ die Riegel springen.
- 3. Einft fang er sich ein Abendlied Im Schatten einer Linde, Just, wie's der König selber sang Herzliebem Königskinde.
- 4. Da hallte es burch tiefen Wald Bu ihm wie Echo nieder Und alle feine Strophen fang Bom Turm ein Andrer wieder.

- 5. Hei! Blondel wußt' nun, wer das war, War ledig aller Schmerzen Und fann, wie er befreien könnt' Mit List Herrn Löwenherzen.
- 6. Den Burgpfad stieg er flugs hinan, Tat Obdach sich gewinnen. Und um des Burgvogts Töchterlein Mit sugen Liedern minnen.
- 7. Ch' fruh vom Turm ber Bachter blies, Da fonnt'iber König flieben; Sie bieg ihn aus bem Burgverließ In Blondels Kleidern zieben.
- 8. Doch ben behielt fie in Berhaft Bum eigenen Behagen, Schnell schwand ihm die Gefangenschaft In heißen Minnetagen.

Enferthal.

- 1. Eußerthal, bas alte Aloster, Zwischen Bergen tief verstedt, Ift vom Boben längst verschwunden, Dichter Rasen hats bebedt.
- 2. Finfter ragen seine Trümmer In die helle Racht empor, Lautlos huschen graue Gulen Durch die Schatten tief im Chor.
- 3. Als ber Feind es einst bedrängte, Grub man, was das Aloster barg. Bor ber Flucht die reichen Schätze, In des Tals verschwieg'nen Sarg.
- 4. Seine Orgel ruht im Grunde Schon vielhundert Jahre lang, Seine Silbergloden schlafen Tief im Sumpfe ohne Klang.

- 5. Doch wenn steben Jahr' vergingen, Ofternachts zur Geisterstund', Hört man leis die Gloden schwingen In des Tales stillem Grund.
- 6. Und die garten Orgelflänge Dringen durch die Nacht so weich, Schwermutsvoll wie Aeolsharfen, Süßen hirtenflöten gleich.
- 7. "Ave regina coelorum" Hebt sich ber Tone Schwall; "Domina angelorum" Rittert's im Wiberhall.
- 8. Weiß ce Reiner und zu fagen Wo, die Orgel ruht im Grund. Öffnet sie mit Felerklängen Manchmal felbst ben goldnen Mund:

"Ave regina coelorum, - domina angelorum!"

Trunk aus dem Stiefel.

- 1. Das war ein Trunk gewesen, Wie keiner noch getan, Hoch seite Boos von Walded Den Reiterstiefel an Und trank ihn bis zur Brandsohl' seer, Als ob's ein kleiner Becher war.
- 2. Er strich sich durch den Schnurrbart Und sprach mit feuchtem Blid: "Herr Rheingraf, ließ ber Reiter
- "Roch einen Schuh zurück, "So reicht auch diesen her geschwinb, "Ich trink ihn leer für Weib und Kind."
- 3. "Und gabt ihr Brief und Siegel,
 "Daß hüffelsheim mir war',
 "Wenn ich mit einem Zuge
 "Den ersten tränke leer,
 "So füllt den zweiten mir mit Wein
 "Und gebt bei diesem Roxheim drein!"

Dr. g. Pusch.

Die Bewegungen des Grundwassers.

Rach Direttor Sabide in Giegen.

Die Bewegung des Grundwassers hängt innig jujammen mit der Entstehung, die heute noch vielfach fälichlicherweise auf das Eindringen des Regenwassers in den Boden und Unfammlung über undurchflüffigen Schichten zurückgeführt wird. Der Bortragende kommt aufgrund vielfacher Experimente und langjähriger Beobachtungen zu dem Schluffe, daß das Grundwaffer ftets nach dem Sharometer und fehr häufig vor dem Regen steigt, sowie, daß oft ein Regen stattfindet, ohne daß liberhaupt ein Steigen eintritt. Die Luftfeuchtigfeit führe immer nur dann zu Regen Riederichlägen, wenn die entsprechende Abfühlung wirft, und diefe ift im Grunde ftets, in der freien Luft durchaus nicht immer gegeben. Es kommt sogar sehr häufig vor, daß die Luft erft nach dem Regen feucht wird. In solchen Fällen freilich fann sich leicht ein späteres Steigen des Grundwaffers zeigen, was dann zu dem Trug. fcluffe Beranlaffung gibt, das Steigen des Grundwaffere fet dem eingebrungenen Regen. maffer zuzuschreiben. Als Nuganwendung bezeichnet der Bortragende zunächst die nun leicht sich ergebende Erflärung der Grundwasserbildung ohne Niederichläge, welch lettere nur dann dazu beitragen könnten, wenn sie durch Spalten bis zur nächsten undurchlässigen Schicht gelangen fönnten. Dies sei für die allermeisten Auch die schein-Gegenden ausgeschlossen. bare Wafferdurchläffigkeit der Sperrmauern der Talsperren sei auf diese Erscheinung zurückzuführen, denn wenn man lettere zur

Wassergewinnung ausnützen wolle, musse man kühle, luftdurchlässige Massen schaffen und diese mit Abzugsröhren durchsetzen. Hierzu sind nun gerade unsere modernen Sperrmauern mit ihren Abzugsrohren wie geschaffen.

Bor allem seien alle Dauerquellen und sicher auch ein großer Teil des sonstigen Quellmassers sowie viele der gewaltigen unterirdischen Bafferansammlungen schließlich wohl auch der warmen Quellen auf die Luftkondensation im Erdinnern zurückzusühren, ferner aber erscheine nun auch die Bünschelrute - das Baffer. juchen mit der Rute — erklärlich. überall ift der Boden in der Tiefe feucht und überall da, wo eine durchlässigere Fläche in durch die Pumpe erreichbarer Tiefe vorhanden sei, müsse sich Wasser finden. Ein wenig Ortstenntnis, Geschick und Glück reicht also aus. Aber dies Wasser könne sid) naturgemäß nur da ansammeln und in einigermaßen größeren Mengen nur da erpumpt werden, wo der undurchlässige Grund muldenförmig gestaltet oder so wenig geneigt ift, daß der sich abwärts bewegende Grundwasserstrom als Ansammlung auf-In fehr vielen Fällen liegt der undurchlässige Boden so tief, daß das angesammelte Wasser nicht erreichbar ist. In soldien Fällen" ließe sich durch eingelegte, geeignete Platten aus dem Geuchtigkeitsgehalt der Luft und der Temperatur im Grunde ziemlich genau vorher bestimmen, wieviel Waffer zu erwarten sei. Dieses Berfahren wäre besonders für die Tropen

von Bert. Der Bortragende hat ein Berfahren erprobt, dem nur feuchten Sande, welcher stets über den Ansammlungen und oft in leicht erreichbarer Rähe zu finden ist, Wasser zu entnehmen. Im übrigen will der Vortragende seine Mitteilungen nur als Unregungen für Grundwaffersbeobachtungen angesehen wissen.

Die menschliche Mohnung.

Einen höchst anziehenden Bortrag über Wie wohnt der Mensch hielt Dr. D. St. R. Lampert im Bürttembergifchen Unthropologischen Berein. Wir wissen zwar nicht, ob die primitive Wohnung etwa dem flachen Neste nahe steht, das sich beispielsweise der Orangelltang ziemlich kunstlos aus Aften und Zweigen in den Aronen der Bäume herstellt, oder ob eine flache Grube im warmen Sande den bescheidenen Wohnungsansprüchen des Urmenschen zu genügen vermochte. Doch können wir wohl mit Sicherheit annehmen, daß es nicht ein inftinktiver Bautrieb, wie z. B. bei vielen Infetten und Bogeln war, der den Menichen zur herstellung einer Behausung veranlagte, daß es vielmehr lediglich das Bedürsnis nach Schutz gegen Witterungs, unbilden und feindliche Angriffe vonseiten der Tierwelt gewesen ift, was ihn dazu veranlaßte. In erster Linie waren es wohl natürliche Höhlungen, Felskliifte und Nischen sowie auch hohle Bäume, die als Unterschlupfe in Betracht kamen; doch dürfte auch der Ausenthalt in geschlossenen Baumfronen und in dichtem Buschwerk die Grundlage zu Baum- und Buidmohnungen gebildet haben, wie man fie jest noch in Südindien und Südafrika antrifft. sonders deutlich tritt der schützende Charafter der Wohnung bei den im Wasser errichteten Pfahlbauten hervor, die auch heute noch,

namentlich in indomalapischen und pazifischen Gebieten, häufig angetroffen werden. künstlich hergestellten Wohnungen ließen sich auf vier Urtypen zurückführen. Erdwohnung in ihrer einfachsten Form, ein Erdloch, und besonders häufig noch bei den Einwohnern des hohen Nordens und Bölfern, dürfte fich an bei afrikanischen natürlichen Söhlenbehaufungen schließen und ift der Thpus, deffen weitere Entwicklung und Ausgestaltung zu unseren meist ja noch unterkellerten Steinbauten geführt hat. Einen zweiten Thpus bilden die durch Zusammenneigen und binden der Spigen von bodenständigen oder in Areis. form angeordneten gestedten Stämmchen und Zweigen gewonnenen Rundhütten. Mit diesem Typus nahe verwandt ift die weitverbreitete Regelhütte, die sich von der Rundhütte nur durch den Besit eines Mittelpfahles unterscheidet. Aus diesen beiden Typen hat sich die bekannte Form des Nomadenzeltes entwickelt, die ihre raffinierteste und fomfortabelfte Ausgestaltung in den Jurten der Kirgisen gefunden hat. Als vierter Thpus gesellt sich hiezu das Langhaus mit rechtwinkeligem Grundriß, das jest in allen Kulturländern die endgültige Form darftellt. Oft schon auf der niedersten Kulturftufe findet sich ein ausgeprägtes Bedürfnis, das Heim durch Schmud zu verschönern.

Bur Erhaltung alter Straffennamen

wurden auf dem Tag für Denkmalpflege zu Bamberg folgende Leitsätze einstimmig angenommen: 1. Jede alte und als solche geschichtlich bedeutungsvolle Bezeichnung von Straßen, aber auch von Plätzen, Brücken, Häusern und ganzen Stadtteilen, dann von Ucer- und Waldstücken, Flüssen, Bächen, Teichen und Bergen ist auf alle Fälle zu schützen und zwar

um so mehr, je eigenartiger und sinnvoller sie ist. 2. Insonderheit dürsen alte Namen nicht zu Gunsten von solchen berühmter oder verdienter Männer des Baterlandes oder der engeren Heimat beseitigt werden. 3. Bei Benennung neuer Straßen sind in erster Linie die alten Flurs und Ortssbezeichnungen zu verwenden. 4. Da, wo erst in neuerer Zeit der alte Name durch

einen modernen erfett ift, foll der erfte, soweit es irgend angeht, wieder zu Chren gebracht werden. 5. Es muß freilich dem Taftgefühl der betreffenden Behörde überlaffen bleiben, a) inwieweit auch foldie alten Namen, die icon im Gedachtnis des Bolfes geschwunden find, wieder in Bebrauch zu feten sind; b) inwieweit auch ein neuerer Name bereits geschichtlichen Bert gewonnen und deshalb ebenfalls auf Schut Anspruch zu erheben hat; c) inwie-

weit alte, aber verderbte Namen ihre urfprfingliche Form wieder erhalten konnen. 6. Ru allen Umnennungen alter Strafen und zur Benennung neuer sollen stets: die örtlichen Geschichts. und Altertumsvereine, sowie auch einzelne geschichts- und sprachfundige Personen, insbesondere die Leiter der staatlichen und städtischen Archive, Bibliotheken und Mufeen als Sachverftandige zu Rate gezogen werden.

Die Erschöpfung der Wälder.

Wenn von einer Erschöpfung der Rob. lenlager der Erde in absehbarer Beit gesprochen worden ift, so gilt dasfelbe für die Bälder. Gin großer Teil der Länder, die noch in nicht allzu ferner Bergangenheit einen ungeheueren Waldreichtum aufwiesen, ist gegenwärtig nicht mehr imstande, seinen Bedarf an bolg aller Urt zu beden. Deutschland führt nach den Angaben von Cazal im Bulletin de la Société de Géographie de l'Est* jährlich für 276 Millionen Mark Holz ein, England für ungefähr 455 Millionen Mart, Frankreich für 112,8 Millionen, Belgien für 81,6 Millionen, Italien für 24,8 Millionen, Spanien für 24 Millionen. Nur fünf europäische Lander haben einen Uberschuß an Solz, und zwar find es Defterreiche Ungarn, das

20 Millionen Sektar Bald besitzt und für 160 Millionen Mark Holz exportiert; Schweden mit ungefähr bemfelben Baldreichtum und einem Export von gleicher Sobe: Rukland, das dant feiner ungeheueren Bälder von 160 Millionen heftar Musdehnung trot feines eigenen riefigen Bedarfes noch für 124,8 Millionen Mark Holz ausführen kann; dann Kinnland, das für 72 Millionen ausführt, und Norwegen, dessen Holzexport sich im ganzen auf 60 Millionen Mark beläuft. In Amerika führen die Bereinigten Staaten für 117,6 Millionen Mart aus, der übrige Bedarf wird von Ranada gedeckt, das mit feinen 320 Millionen hektar Bald einen größeren Holzreichtum aufweist als das gesamte Europa zusammen genommen.

Motig. Im Anschluß an unsere Artitel über archäologische Funde, die auch in ber Tagespresse besprochen wurden, bringen wir auf Bunsch bes herrn Brof. Dr. C. Dehlis die Mitteilung zur Beröffentlichung, daß im Gegensate zu den Boraussehungen einer gewissen krittsierenden Besprechung die wertvollsten Fundstüde sich noch im Privatbestige des Leiters der anthropologischen Sektion der "Pollichia" befinden, der sie auf seine Kosten ausgraben ließ.

Gedenktage im Oktober und November.

Oftober. Geboren: 4. Jer. Gotthelf (1797). — 23. A. Stifter (1806). — 26. Moltte (1800). — 29. Piesterweg (1790). — Gestorben: 8. Rembrandt (1669). — 15. L. Jahn (1852). — 22. Campe (1818). — 28. J. Lode (1704). — — 1813: 16.—18. Böskerschlacht bei Leipzig. — 1831: 18. Kaiser Friedrich III. geb. — 1870: Kapitulation von Metz.

Rovember. Geboren: 5. Hand Sachs (1495). — 10. Luther (1483) und Schiller (1759). — 21. Schleiermacher (1768). — 24. Spinoza (1632). — Gestorben: 13. Uhland (1862).

— 14. Jean Baul (1825). — 15. J. Repler (1630), Gluck (1787) und J. A. Comenius (1670). — 16. Gustav Abolf (1632). — — 1870: 9. Ruckjug der Bayern von Orleans.

Inhalt: Bur pfälzischen Kartenkunde. — Betterpropheten unter ben Bogeln. - Die Bewegungen des Grundwassers. — Richard Lowenherz auf Trifels. Eußerthal. Trunk aus dem Stiefel. Gedichte von Dr. C. Busch. — Die menschliche Wohnung. — Zur Erhaltung alter Straßennamen. — Die Erschöpfung ber Balber. — Rotig. — Gebenktage.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl - hermann Aanfer's Verlag, Raiferslautern. für form und Inhalt der Beitrage find bie Berren Berfaffer verantwortlich.

(Rachbrud berboten.) Bas kurpfälzische Gberamt Lautern im Jahre 1601.

Bon D. Saberte, Raiferl. Rechn. Rat in Seibelberg.

Die erftartenbe und im Reitalter bes Abiolutismus immer mehr berportretenbe Territorialherrichaft mag gegen Ende des 16. 3ahrhunderte bei den fompligierten Befigverhaltniffen in ber Bfalg mohl bie einzelnen Gurften in erfter Linie bagu beranlagt baben, durch befonders beauftragte Beamte ibre veriduedenen, oft nur auf mundlichen Abmadungen berubenden Befig. titel nachpriffen, etwaige Bweifel an Ort und Stelle burch Berhandlungen mit ben Intereffenten beheben und die Ergebniffe, ergangt burch die Aufnahme ber bisher oft nur miindlich überlieferten Bewohnheiterechte in umfangreichen Amtobeichreibungen nieberlegen gu laffen, welche bann fur bie Rolge bei Differengen ale Rorm gur Schlichtung Dienen tonnten. Die Berbaltniffe lagen in ber Bigle noch permidelter, ale nach Gafu. larifation ber verichiebenen Rlofter gwifchen 1550 bis 1580 die Landesfürften in Befit ber ausgedehnten Rlofterguter und ber Arrchengefälle gelangt maren, für beren ordnungemanige Bermaltung bei dem allmablich angestrebten Ubergang von ber Ratural- gur Geldwirtichaft befondere Beborden eingefest merben mußten. Gur bie Aurpfalg g. B. wurde burch Friedrich III. (1559 - 1576) gu diefem Brede die 216. miniftration der geiftlichen Guter ins geben gerufen, Die ihren Git gu Beibelberg batte

und in ben einzelnen Landestellen die Berwaltung durch Schaffner (Pfleger, Reller) bejorgen ließ.

Die altefte berartige Beichreibung murbe im Muftrage bes Bergogs Johann I. bon Ameibruden burch ben Geometer Tilemann Stella von ben beiben Amtern Zweibruden und Rirfel im Jahre 1564 verfaft. (3m Rreisardip ju Speper.) Daran ichloft fich 1585 ber zweibrudiide Umtmann Soffmann mit einer Schilberung bes Amtes Lichten. berg. Much Die Rurpfalg blieb nicht gurud, indem Friedrich IV. ben Forftmeifter Bhilipp Belmann ju Germerebeim im Jahre 1600 beauftragte, für die furpfalgifden Gebiete linte bes Rheine Bald. und Grengbeichreibungen anzufertigen und die Rechte des Gurften und ber Untertanen au pragifieren. Diefer Mufgabe bat fich Belmann in ber eingehendften Beife entledigt und feine flaren Berichte haben in ber Rolge, besonders gu Unfang bes porigen Sabrhunderte nach Biebervereinigung ber Bfalg mit bem rechts. rheinischen Babern, gur Enticheidung manden Rechteftreites in Bald und Beibeangelegenheiten mit beigetragen und oft genug ben Husichlag gegeben. 1) Hus berfelben Beit ftammt auch eine andere, aber

 Rabere Rachrichten über Beimann und die von ibm verfaßten Amtsbeschreibungen finden fich im Pfalz. Mufeum 1906 ©, 41—43. insosern wichtigere Amtsbeschreibung, als diese sich nicht allein mit Wald, Wild, Weide und Greuzen, sondern auch mit den Bewohnern selbst in eingehender Weise beschäftigt und uns einen Blick in die das maligen Verhältnisse mit ihrem zersplitterten Besitzstand tun läßt; das ist die "Beschreibung des Oberamts Lautern Recht und Gerechtigkeit vom Jahre 1601", welche jett im Areisarchiv zu Speper als Ar. 50 der Sal- und Lagerbücher verwahrt wird.

Der Veschl zur Abfassung muß von Beidelberg aus im letten Dezennium des 16. Jahrhunderts ergangen fein, da einige der von den verschiedenen Schultheißen. ämtern eingereichten Unterlagen zu dieser aus dem Jahre 1598 datieren und der Kurpfälzische Amtmann zu Lautern, Stefan Quad von Wickrad in seinem Uberreichungs. berichte an Aurfürft Friedrich IV. vom 21. März 1601 sich wegen der Verspätung damit entschuldigt, daß die Berbeischaffung der Unterlagen viel Zeit erfordert habe, nebenbei die laufenden Amtsfachen erledigt werden mußten und er selbst ein ganzes Jahr mit "Leibesblödigkeit" behaftet gewesen Die Beichreibung felbst ift von dem Landidreiber Jakob Schwab verfaßt und zerfällt in zwei Teile, den eigentlichen Bericht von der Hund Schwabs und die von den verschiedenen Unterbehörden als Material beigebrachten Anlagen. Das Ganze ift gebunden und enthält 339 Blätter, wovon 36 auf den ersten Teil, 333 Blätter auf die Unlagen entfallen. Zum Oberamt Lautern gehörten damals:

1. Die Städte: Rauferslautern (mit

Sofen und Mühlen) und Otterberg.

2. Die Gerichte: a) Ramstein mit Ramstein, Weltersbach, Ratenbach, Spesbach, Hitichenhausen, Elichbacher Sof (oder Capell), Nantiveiler diesseits des Glans, (jenjeits v. d. Legen), Riedermohr, Obermohr und Schrollbach; h) Beilerbach mit Weilerbach, Schwedelbach, Porrbach, Erzenhausen, Eulenbis und Rodenbach; c) Steinwenden mit Steinwenden, Rottweiler, Madenbady, Miejenbach, Schwanden und Stegen; d) Anbelberg mit Anbelberg, Dietweiler, Altenfirdjen, Schmidmeiler, Frohnhosen, Ohmbach, diesseits der Bach, Pfalz-Zweibrücken), Brücken, (jenjeits Schünenberg, Sand, Elichbach, Rieder, und Obermiesau; 1) e) Baldfisch bach mit Baldfischbach, Steinalben, Schopp, Schmalenberg, Beltersberg, Geiselberg und Tiefertal.

3. Das Büttelamt mit den Gerichten: a) Erlendach mit Erlendach, Morlautern, Gersweiler-, Horter- und Messersbacher-Hof und der Galappmühle; h) Neufirchen mit Neufirchen, Baalborn, Daubenbornerund Fröhner-Hof und Reichholzmühle; e) Alsendorn mit Alsendorn und Enfendach.

- 4. Das Schultheißenamt zu Alsenbrud und Bartenberg.
- 5. Das Stift Lautern, die Pflege Otterberg, die Probstei Enkenbach, die Alause Fischbach (aus den säkularisierten Alostergütern gebildet) und die Kirch schaffnei Lautern. Dieselben unterstanden der Oberaussicht des kurpfälzischen Amtmannes zu Lautern, ressortierten aber von der geistlichen Güteradministration zu Heisdelberg.

Diese Orte lagen sämtlich innerhalb des beim Zerfall des Meichs durch den tatfrästigen Kaiser Friedrich Barbarossa 1152 für die Arone geretteten Reichslandes, dessen Grenzen unter Emrechnung des Ronigs. landes (Amt Wolfstein) nach dem Weistum der Lauterer Burgmannen von 1417 folgendermaßen verlief: Bom Wolfsburnbaum auf der Höhe bei Urvitelbach nach der weißen Doble (andere Lesart: Wiesental), dann hinter Wadenau") den Sternberg") hinab bis gur frummen Weide bei Lautereden, von da hinter Falkenstein herum über die Gerichtsfrühle im Stumpfwald nach der frummen Birke auf dem Schorlenberg (bei Alsenborn), von da hinter Beilstein herum über den Bremenrein (Bremerhof) und die Staffeln nach der Bartenfurt (unterhalb der Mohrer Mühle bei Baldmohr), von hier über Strickelbad zurück zum Wolfsbirnbaum. Ursprünglich waren die Grenzen wohl noch weiter vorgeschoben, namentlich nach Süden hin, da die außerhalb dieses Bezirkes gelegene Burg Wilcestein bei Trippstadt eine Reichsfeste war und von den Lauterer Reichs. burgmannen besetzt wurde.

4) Eingegangene Siefburg beim Frohn-

bacher Hof.

*) Sternberg bei Miederalben.

¹⁾ Das Amt Rübelberg wurde 1779 gegen Duchroth, Oberhaufen und andere Stücke an Bfalz-Zweibruden abgetreten.

Bei der Einzelbeschreibung werden die Städte Lautern und Otterberg nur flüchtig berührt. hinsichtlich der ersteren wird auf die alten Rechte als ehemalige Reichsstadt innerhalb ihrer Ramsteine leigenes Halsgericht unter dem Borfit des furfürstlichen Amtmannes, Freiheit von Leibeigenschaft 2c.), sowie auf die Ordnung des Pfalzgrafen Otto und die inzwischen abgeschlossenen Berträge verwiesen. Otterberg fommt noch fürzer weg, da hier nur auf die 1579 mit den vertriebenen Reformierten aus Schönau dem Stift Lüttich durch Rurfürst Johann Kasimir abgeschlossene Kapitulation und die furz vorher (1581) zugestellte Stadtordnung Bezug genommen zu werden brauchte. Für die Geschichte Otterbergs, die leider bis jegt noch keine zusammenhängende Bearbeitung gefunden hat, kommt zunächst das Urfundenbuch des Alosters Otterberg, herausgegeben von Freh und Remling, und für die heutige Stadt Peft 7 der Geschichts. blätter des deutschen Hugenottenvereins neben den die ganze Pfalz umfassenden Beschreibungen von Widder, Fren und Rem. ling in Betracht. 1)

Im Gegensatz zu den Städten sind die Gemeinden um so eingehender behandelt. Für diese ist im einzelnen ein genaucs Bergeichnis der auf ihnen ruhenden Rechte, jowohl von Aurpfalz wie von den im Amt begüterten oder angrenzenden fleinen und großen Herren an Zehnten, Gülten, Zinsen, Frohnden, Steuern, Hagen und Jagen, Leibeigenen, Wildfängen, Baftardfällen, Freizügigkeit, Frevel und Bußen, kurzum eine eingehende Schilderung der Rechtsverhältnisse unter Beifügung von Abschriften der Weistsimer, Verzeichnissen der Leibeigenen uiw. gegeben. Dieje Fesistellungen waren bei der Zeriplitterung des Besites für den damaligen Landschreiber keine leichte Aufgabe, da in dem verhältnismäßig fleinen Oberamt Lautern damals begütert bezw. berechtigt waren:

- 1. Pfalz-Zweibrücken und Pfalz-Lauterecken.
 - 2. Der Markgraf von Baden.
- 3. Die Grafen von Falkenstein, Leiningen-Hartenburg und Leiningen Westerburg, Hanau, Nassau Saarbrücken.
- 1) Reuerdings hat Bfarrer Stod mehrere Urtifel zur Geschichte Otterbergs veröffentlicht.

- 4. Die herren von Diemerstein, Elt, Flersheim, hoheneden, v. d. Leben, Lichtenberg, Müntheim, Rodenstein, Sickingen, Wallbronn und Wartenberg.
- 5. Die Komthurei Einsiedel und Saar-

6. Klaus Fischer, Ratsherr von Lautern und Hans Philipp Schlör von Kreugnach.

7. Die damals bereits fäkularisierten Alöster Hornbach, Otterberg und Wadgassen, das Stift Lautern, die Probstei Enkenbach, und die Alause Fischbach bei Hochipener. Daß während der nächsten beiden Jahrhunderte feine wesentliche Anderung in dem vorbezeichneten Besitztand eintrat, lehrt ein Blick auf die historische Karte der Pfalz von Ran und Nitter aus dem Jahre 1792. Ganz anders aber war das Bild wenige Jahre später, als infolge des Beschlusses des Vollziehungsdirektoriums zu Paris vom 4. November 1797 unterm 15. März 1798 die durch die französische Republik eroberten Länder der heutigen Pfalz dem Departement des Donnersberg zugeteilt wurden und mit einem Schlag jum Segen unferes engeren Vaterlandes der Vielherrichaft ein Ende bereitet mar.

Bas die Beschreibung für den Lokalhistorifer besonders wichtig macht, ist die Behandlung jeder Ortschaft für sich unter namentlicher Aufführung der Leibeigenen und huber, sowie die gelegentliche Erwähnung von Flurnamen zc. in den Beistümern, wodurch sich ein ungefähres Bild der Gemeinmesen vor dem 30 jährigen Krieg gewinnen läßt. Auf dieselbe wurde des. halb früher in geschichtlichen und graphischen Werken liber die Pfalz vielfach zurückgegriffen, in neuerer Zeit von Pfarrer Bilfinger in der intereffanten Schilderung des Holzlandes und Johanniskreuzes, und in der Studie des Forstassessors Reiper über den Reichswald. Much der Berfaffer der Geschichte von Wartenberg, Wilenstein und Neuhemsbach im Intelligenzblatt des Rheinfreises für 1827 Seite 167, 213 scheint aus derselben geschöpft zu haben. Auf die Wichtigkeit der Weistlimer für das damalige bürgerliche und besonders das bäuerliche Leben ist in Seft 16 der Mit teilungen des hiftorischen Bereins der Pfalz eingehend verwiesen und nachstehende Definition gegeben: "Weistum ift das von

bäuerlichen Gerichten in regelmäßigen Fristen oder auf spezielles Unsuchen um Rechts. belehrung hin festgestellte bäuerliche Gewohnheitsrecht. Es weift aus den Umfang des Gemeindebanns, den Unteil an Wald und Beide und Basser, es weist den Grunde und Gerichtsherrn, es weift die Abgaben und Frohnen, kurzum die Rechte und Lasten der herren und Bauern in ihrem gegenseitigen Berhältnisse." Daran schließt sich ein Berzeichnis der für die Pfalz und die Nachbargebiete im Areis. archiv verwahrten Weiststmer, in das die dem Lagerbuch abschriftlich beigefligten Aufnahme gefunden haben. Gin Teil derfelben ist bei Grimm (Weistümer) und Maurer (Dorfverfaffung) abgedruckt. Der Bollständigkeit halber werden sie zur Erleichterung des Nachschlagens in der Reihenfolge des Originals hier aufgeführt:

Blatt 124. Kübelberger Gerichtsbesschreibung. Das Klibelberger Gericht fam 1779 durch Tausch von Kurpfalz an Zweis

brücken.

Blatt 158. Weistum der drei Gerichte Weilerbach, Ramstein und Steinwenden, im Reich genannt, abgedruckt Grimm 5, 660.

Blatt 174. Weistum der Comthurei

Einsiedel zu Weilerbach.

Blatt 191. Beistum der Bliber zu

Alsenborn von 1588.

Blatt 208 und 234. Weistum der Gemeinden Alfenborn und Enkenbach von 1560 und 1581.

Blatt 217 und 313. Weistum der Gemeinde Morlautern und des Gerichts Morlautern.

Blatt 233, 291 und 337. Weistum der Gemeinde Reufirchen im Obergericht des Probstes zu Enkenbach und im Niedergericht der herren von Otterberg, beide doppelt, aber nicht ganz gleich lautend. Ferner ein erweitertes Weistum von 1543 für das Obergericht des Probstes von Ein in dem Lagerbuch nicht Enfenbach. enthaltenes Beistum für das Gericht Reufirchen aus furpfälzischer Zeit ist bei Grimm 5, 710 und Maurer 2, 443 abgedruckt. Dazu tritt außerdem das Beistum der in der Waldmark berechtigten Gemeinden Reukirchen, Mehlingen und Baalborn von 1579, abgedruckt in heft 9 der Mitteilungen des hiftorischen Bereins der Pfalz Seite 235.

Blatt 241. Weistum des Abts von Otterberg zu Alsenbrück von 1507. Grimm 1, 789.

Blatt 255. Weistum des Schultheißensamts Wartenberg von 1560. Grimm 1, 781. Die Dörfer Mehlingen und Sembach trugen die Kolbe von Wartenberg damals von Kurpfalz zu Lehen; trothem sind für einen Teil ihrer Einwohner namentliche Listen beigesügt. Ein genaues Berzeichnis des kurpfälzer Lehens der Wartensberger vom 15. Juli 1558 besindet sich im Kopialbuch der Stadt Lautern, Blatt 216 (Kreisarchiv zu Speher).

Blatt 260. Der Karlsburger Bertrag zwischen Pfalzgraf Johann Kasimir und Herzog Johann vom 14. März 1587.

Blatt 290. Beistum der Gemeinde Erlenbach, von dem nur das Titelblatt erhalten ift. 1) Eventuell ift das bei Maurer 2, 450 und Grimm 5, 663 abgedruckte mit dem fehlenden identisch. Erlenbach mar ein altes Reichsdorf, deffen Weschichte mit der Burg in Lautern enge verbunden war und das infolge feiner machsenden Bevölfe. rung zum 1. April 1904 zu einer selbste ständigen Bürgermeisterei erhoben und daran erinnert wurde, daß es schon vor fast fünfhundert Jahren Sitz eines Schöfsengerichts war. Denn im Jahre 1467 vereinigte der Abt Beter II. von Otterberg mit Bewilligung des Rurfürften Friedrich I. von der Pfalz, des Schutz- und Schirmherrn des Alosters, die drei hubgerichte in seinen Dörfern Erlenbach, Reichenbach und Gersweiler (die beiden letteren heute nur noch Bose) zu einem Schöffengericht in Erlenbach.

Platt 294. Weistum der Herren von Otterberg zu Baalborn von 1567. Grimm 5, 710. Weistum der Herren von Otterberg zu Hühnerscherre (Hirschhorn) von 1566. Grimm 1, 797. Leider fann auf den Inshalt der einzelnen Urkunden, so interessant er auch ist, hier nicht näher eingegangen werden.

Für das Stift Lautern (Blatt 307) die Probstei Enkenbach (319) und Klause Fischbach bet Hochspeher ist ein Berzeichnis der erblich und auf Zeit verliehenen Hosgüter, der Zehnten und in eigener Berwaltung

¹⁾ Das Weistum ist in der Abschrift der Amtsveschreibung, Salbuch Nr. 51 des Kreisarchivs Speyer vollständig verzeichnet.

befindlichen Buldungen, Beiher 2c. beige-Begen der Kolleftur oder Rirchenichaffnei Lautern und deren Gefälle, Bejoldung der Pfarrer, Glodner und Schuldiener und des Kirchensates (Jus patronatus) im Oberamt Lautern wird auf die bei der Berwaltung zu Beidelberg befindlichen Rechnungen und das Kompetenzbuch Uber den reichen Besit des verwiesen. Klosters Otterberg (Blatt 281 ff.) im Oberamt und auch außerhalb Rurpfalz gibt die eingehende Schilderung des damaligen Pflegers Johann Paul Flemmingen ein klares Bild und man muß gestehen, daß diese Alostergüter in Berbindung mit dem rasch aufblühenden und gewerbtätigen Städtden Otterberg einen wertvollen Zuwachs für die furpialzischen Lande bedeutete.

Daß diese der geistlichen Güteradministration unterstellten Besitzungen bei der Beschreibung manchmal etwas furz weggestommen, beruht darauf, daß der Landsichreiber in seinem Bericht oft nur auf die von Forstmeister Velmann im Jahre zuvor abgefaßten Besorchungen (Grenz-Beschreibungen) Bezug zu nehmen brauchte.

Wir müffen es mit Dank begrugen, daß uns diese beiden Urfunden erhalten

geblieben und beim Zusammenbruch der alten Ordnung mahrend der napoleonischen Beit nicht wie so viele andere Archivschätze mangels entsprechender Fürforge verichteu. dert worden find. In beiden findet der Lokal-Historiker eine reiche Quelle für die Ortsgeschichte und vielleicht tragen diese Reilen dazu bei, den Sinn für die Beimatforschung zu fördern. Auch für die Familiengeschichte bietet die Umtsbeschreibung eine Fundgrube. Roch heute existieren in den meisten Dörfern Trager der vor mehr als dreihundert Jahren aufgeführten Ramen, aber nicht mehr als fast rechtlose Leibeigene, sondern als freie Bürger und liefern den Beweis, daß fie trot der wechselvollen Beiten und der vielen Kriegsfrürme, welche feitdem über die Pfalz dahingegangen find, auf der heimatlichen Scholle ausgedauert haben. 1)

Göllheim.*)

Historische topographisches Bi'd von J. Lang.

Der Marktfleden Gollheim, am nördlichen Abhange des Sohenzuges gelegen, der von der pfälzischen hauptwassericheide sich zwischen Eis und Pfrimm nach Often erstreckt und gegen den Rhein abfällt, gehörte nehft den Dörfern Stauf, Ramfen, Gifenberg, Kerzenheim, Sippersfeld, Breunigweiler, Rojenthal, Nerzweiler, Albusheim und Pfrimmerhof zu der frühern herrichaft Stauf, welche vom Jahre 1393 bis zu deren Auflösung durch die französische Revolution 1793 mit der Herrschaft Rirdheim unter Naffau-Saarbrud'icher und ipater Naffan Beilburger Herrichaft vereinigt war. Göllheim gehörte zum Worms. gau und fommt unter dem Ramen Gylnbeim, Gelnheim, Gillenheim und Gellum ieit dem 9. Jahrhundert urkundlich vor.

Wirundus, Abt von Hornbach, beflagte fich nämlich im Jahre 820 bei Kaiser Ludwig dem Frommen, daß seinem Aloster ichon zu Zeiten Rarls des Großen gewisse Güter zu Ghlnheim im Wormsgau und zu Sab. firchen im Bliesgau ungerechterweise ent: ' riffen worden feien. - Der Raifer beauf. tragte den königlichen Sendboten Donatus mit der Untersuchung der Sache, welcher ihm den Bericht erstattete, daß im Worms. gau in der Mark Gylnheim dem obengenannten Aloster einige Büter, die dasselbe in Gemeinschaft mit Barinus und Wido besaß, von dem vormaligen Grafen Hatto unrechtmäßigerweise entzogen worden seien. Auf diesen Bericht befahl der Raiser dem bejagten Kloster die ihm entrissenen Büter wieder gurudzugeben.

Dank der verständnisvollen Unterstützung der Reichewaldgemeinden und der Stadt Raiserstautern werden die für diese Gegend speziell in Betracht kommenden Teile aus der Belmannschen Beforschung sowohl, wie aus der Oberantsbeschreibung, ergänzt durch mehrere disher teilweise noch nicht benutzte Urkunden denmächst in Buchsorm im Berlag der Thiemeschen Druckereizu Kaiserslautern erscheinen.

^{*)} Rach Röllner, Geschichte ber Berrichaft Rirchheimbolanben u. Stauf.

In Gylnheim besiegelte und unterschrieb König Ludwig der Fromme im Jahre 828 eine Urfunde, durch welche Wiligarte, eine Enkelin des Grafen Werinher im Bliesgau, dem heiligen Pirminius, d. h. dem Aloster Hornbach, das Dorf Wiligartswiesen im Annweiler Tal schenkte. Es war demnach in Göllheim sehr wahrscheinlich ein königliches Hoshaus (Mansio regia), wo sich die Könige auf ihren Reisen aufzuhalten pslegten. — Nach dem Berichte des Geschichtssorschers Trollius sollen die alten Grasen des Worms, und Spehergaues daselbst begütert gewesen sein.

Bon oben genanntem Zeitpunkte versichwinden alle geschichtlichen Nachrichten von Göllheim, bis wir den Ort im 13. Jahr-hundert als Bestandteil der Herrschaft Stauf wiederfinden.

Graf Eberhard II. von Eberstein, Herr zu Stauf und seine Gemahlin Adelheide von Sain gründeten im Jahre 1241 das in der Nähe von Göllheim gelegene Frauen-floster Rosenthal und beschenkten dasselbe 1247 reichlich nebst andern Gütern auch mit dem Patronat der Nirche zu Gillensheim (Göllheim), mit allen dazu gehörigen Einkünsten, die aus solgenden Gefällen, Renten und Gülten bestanden:

"Ständiger Acker, und Wiesenzins 45 Gulden, 10 Albus, 7 Pfg., 2 Heller. Von den Hosseuten zu Gellheim, 33 Malter Korn. Vom großen Hof daselbst 22 Malter Spelz. Vom Lorenze und Riklas-Altar daselbst 54 Gulden, 13 Malter Korn und Hafer. Vom Kappese und Rübenzehnten 10 Gulden

Im Jahre 1263 fam Göllheim durch Erbichaft an das Zweibrück'sche Haus und hatte sutzesssive die Grasen Heinrich II., Eberhard I. und Wolram I. zu Oberherren. Die beiden letzteren waren Brüder und Anhänger des Herzogs Albrecht von Österreich, welcher im Mai 1298 mit seinem Heer aus dem Elsaß durch die ihnen als lothringisches Lehen gehörige Grafschaft Bitsch gegen Göllheim zog und dort dem Kaiser Adolf von Nassau am 2. Juli 1298 eine Schlacht lieserte, in welcher letzterer Krone und Leben verlor.

Die Stelle, auf welcher der König fiel, wurde bald nach seinem Tode wahrscheinlich durch seinen Sohn Rupert, welcher selbst der Schlacht beiwohnte, oder durch dessen jüngeren Bruder Gerlach mit einem Denkmale bezeichnet, das noch zu Göllheim vorhanden und unter dem Namen Königsfreuz bekannt ist. Das erste Denkmal bildete eine 11 Fuß lange, 9 Fuß hohe und 3 Ruß 9 Roll dice Mauer, in welche ein einfaches Chriftusbild aus Stein eingefügt mar. Gin zu den Fligen des Bildes eingehauener Rassauer Lowe deutete das Geschlecht und ein über dem Haupt befind. licher einköpfiger Reichsadler die Königswürde des Gefallenen an. Eine Stein tafel, welche neben dem Christusbilde in die Mauer eingefügt war, trug folgende Inforift: Adolphus a Nassav Romanorum Rex interficitur ad Gellinheim Als im Berlaufe der Beit das Denkmal durch Wind und Wetter gelitten hatte, ließ ce ein Nachkomme Adolfs, Graf Ludwig von Raffau, 1611 wieder ausbeffern und auf einer Steinplatte folgende Inschrift beisetzen: Anno Milleno Trecentis Bis Minus Annis in Julio Mense Rex Adolphus Cadit Ense. — Renovatum Hoc Monumentum Sub Ludovico Comite Generosissimo a Nassau. Anno 1611. — Radio dem das Denkmal fast wieder zwei Jahrhunderte überdauert hatte, wurde dasselbe in der französischen Revolution mit Gewalt zerftort und drohte mit völligem Ginfturg. Allein den Bemiihungen der Königl. Regierung und des hiftorischen Bereins von der Pfalz gelang es, durch freiwillige Beiträge und Subifriptionen auf die von Domkapitular Geissel geschriebene Monographie "Die Schlacht am hafenbuhl", die nötigen Geldmittel zu beschaffen, um das Denkmal in seiner heutigen Gestalt aus. zuführen und durch Ankauf der darumliegenden Grundstücke dasselbe für alle Zeit in würdiger Weise zu schützen und zu erhalten.

Bon den Grasen von Zweibrücken kam Göllheim an die Grasen von Sponheim und von letzteren 1393 an Nassau. Die Herrschaft hatte die hohe Obrigkeit und Gerichtsbarkeit nebst anderen obrigkeitlichen Gerechtsamen daselbst. Aber das nahe gelegene Kloster Rosenthal besaß den größten Teil der Gefälle und Renten, sowie den Zehnten und bedeutende Hosgitter auf der Göllheimer Gemarkung, welche jedoch zur

Beit der Reformation von der Landesherrichaft angezogen wurden.

Rach dem Berichte Andra's bezog die Raffauische Regierung im Jahre 1631 fol-

gende Gefälle ju Göllheim:

Bon der Beed*) 70 Gulden; Amisgeld 10 Gulden; Bannwein 11 Gulden; Frohngeld 84 Gulden; Soldatengeld 15 Gulden. Sodann gewisse Einkünfte von der Bannbäckerei, Güterzinsen, Wächtergeld, Erbzinsen. Bon den Bachäusern 13 Gulden; 70 Kappen (Kapannen); 59 Fastnachtshühner; 58 Erntehühner; 5 Zinshühner; 100 Malter Beedhaser; 142 Malter Korn von ausgelichenen Gütern. Bom Zehnten: 72 Malter Korn; 38 Malter Spelz; 14 Malter Gerste; 26 Malter Erbsen und Linsen. Endlich den Kappesund Rübenzehnten.

Das Denombrement vom Jahre 1683 jagt über diesen Ort: Der Markislecken Göllheim ift in den letten Kriegen außer. ordentlich ruiniert worden. Die Untertanen entrichten dort Beed, Amisgeld, Bannwein und Wächtergeld, Zins von Erb. pächten, Bannofen Gelder, Frohndienfte oder Frohngeld, Zinskorn, Beedhafer, Zinshafer, Rapaunen, Gier, Sühner, großen und fleinen Behnten usw. — der auf der Gemarkung von Göllheim gelegene Plunfershof, welcher von dem Edelfnecht Adam von Sotern im Jahre 1485 mit 160 Morgen Feld, das runter einen Uder "bei dem Creus" und einen Bujch am "Sasenbohel" als freies Eigentum "um drenzehn halb hundert gülden reinscher in golde landeswehrunge, den würdigen und Ersamen Framen Sptissin und Convent des Klosters zu rosendale" verkauft wurde, gehörte jest wieder der Herrschaft, welche auch, wie Kremer berichtet, 1780 den Grundheimer Hof dasselbst besaß.

Die Pfarrkirche zu Göllheim hatte zwei dem heiligen Laurentius und Nikolaus gewidmete Altäre, welche mit 54 Gulden, 7 Malter Rorn und 6 Malter Hafer jährlicher Einkünfte begabt waren. Die Collatur des letteren stand 1518 dem Aloster Otterberg zu. Das Patronat der Kirche zu Göllheim besaß die Herrschaft; es ging von dieser an das Aloster Rosenthal über und fiel nuch Aushebung desselben 1573 wieder an erstere zurück. — Göllheim wird in den Urkunden des Rosenthaler Rovialbuches, das sich im Spenerer Areisarchiv befindet, noch im 16. Jahrhundert als Dorf "villa" bezeichnet; es muß aber später jum Burg- oder Marktfleden erhoben morden sein, denn es war bis zur französischen Revolution mit Mauern, Gräben, Türmen und Toren befestigt. Der gegen Norden stehende seste Turm war noch längere Zeit ziemlich erhalten und an ihm zeigte man den Fremden einen die Mauer hinauf. laufenden hund als altes Wahrzeichen des Ortes.

Die Goldwäscherei am Aheine.

Bon Co. Dlang, Speyer.

In den 60er Jahren des letten Jahr hunderts sehen wir zwei ehemals blühende Zweige der Edelmetallgewinnung in unserer Psalz verschwinden: den Quecksilberbergbau und die Rheingoldwäscherei. Obwohl chedem die Ausbeute an Quecksilber in der Pfalz die Gesamtproduktion Deutschlands weit übertraf, trat nach 4½ Jahrhunderte langem Betriebe Erzmangel ein, der in Berbindung mit den ungünstigen Lagerungsverhältnissen der noch vorhandenen Erze zur gänzlichen Einstellung des Quecksilberbergbaues gesührt hat. Gleiches Schicksal wider-

fuhr der noch viel älteren Rheingoldwäscherei, d. h. der Goldgewinnung aus dem Sande des Rheines durch Waschbetrieb.

Erstmals geschieht der Goldwäscherci am Rheine Erwähnung durch Ottsried von Beißenburg, welcher in dem Borwort zu seinem Evangelienbuch (um 870) bei der Lobpreisung seiner Heimat vom Rheine sagt:

.Joh lesent thar in lante

Gold in iro sante.*

Doch dürfte die Goldgewinnung aus dem Rheinsande viel weiter zurückgehen und zwar bis ins 3. Jahrhundert vor unserer

^{*)} Bede (Betitio) eine Abgabe, die man anfänglich bittweise von den Untertanen erhob, die aber endlich unter diesem Namen eine ständige Steuer wurde.

Beitrechnung, da man wohl annehmen darf, daß die Goldmünzen der keltischen Bolksstämme am Rheine, wovon uns noch einige erhalten sind, aus Rheingold hergestellt waren, weil andere Goldsundorte hier nicht bekannt sind. Auch die ungeheuren Goldmengen, die Cafar nach der Eroberung (Balliens nach Rom ichickte, können nur aus dem Rheine und feinen Nebenfluffen iowic aus einigen goldführenden französischen Urfundlich sinden wir Klüffen stammen. die Goldgründe erwähnt in Schenkungen, Berleihungen, Berpachtungen 2c. vom 7. Jahrhundert an bis in die neueste Zeit. Das Waschrecht besaßen nämlich die am Mheine ansässigen Fürsten und herren, welche es häufig wieder weiter verliehen oder die Goldgründe verpachteten große Angahl jolder geschichtlichen Angaben finden wir in einer Arbeit von Professor Dr. Reumann, Darmstadt, betitelt "Die Goldwäscherei am Rheine" und abgedruckt in der Zeitschrift für das Berg. Buttenund Salinenwesen Jahrg. 1903.

Woher kommt das Gold im Rheine? Der Oberlauf führt bis zum Bodenfee nur wenig, von hier bis Waldshut gar fein Gold. Somit kann nur die Nar der eigentliche Goldlieserant sein. Tatsächlich ift dieser Rluk sowie seine Nebenflisse, besonders die Reng und die beiden Emmen, ftark gold. führend. Aus diesen kommt es also in den Rhein. Auch einige Schwarzwaldbache führen dem Rheine Gold zu; der überaus größte Teil desielben stammt aber aus den Alpen. Das goldhaltige Gerölle wird im Wasser zertrümmert und zu Sand zerrieben. Die leichten Teile werden vom Strome mitgenommen, die schweren Goldteilchen aber bleiben liegen oder gelangen nur allmählich Da von Waldshut bis Bajel die Strömung sehr farf ift, so findet sich hier wenig Gold. Die rentabelsten Wäschen waren von jeher zwischen Rehl und Philipps. burg. Unterhalb Mannheim war die Ausbeute gering und unterhalb Mainz findet sich kein Gold mehr vor. Aus dem gleichen Grunde erflärt es fich auch, daß die Goldflitterchen 3. B. bei Rehl viel größer find als bei Speper. Die reichsten Goldgründe finden fich auf Riesbanken, die der Strom am Ufer abrig und an einer ruhigen Stelle anlegte, mas gewöhnlich bei Hochwasser vorfommt und bor der Stromregulierung haus figer geschah als jett. Die schweren Sand. teile und die Goldkörnchen lagern fich am Ropfende oder der Stirn der Bant ab, wobei das Gold ziemlich oben auf zu liegen Der genbte Goldwafder erfennt solche waschwürdige Goldgründe sowohl an der Lage wie an der Karbe des Sandes (dunfler Magneteisensand). Trotdem nimmt er eine Untersuchung auf die Goldhaltigkeit por und bedient fich hiebei der fog. "Bichel", einer kleinen ichwarzen Solzschausel. dieser wird eine Sandprobe durch wieder holtes Aufgießen von Wasser und durch rudweises Schütteln von dem weißen Sande befreit, welcher hinausgeschlaudert wird. In dem schweren, dunkeln Rückstande werden nun die Goldflitterchen, die fich auf dem dunkeln Grunde deutlich abheben, gezählt. Soll der Sand maschwürdig sein, so müssen bier in Spener mindestens 40 - 50 Flitterchen auf der Schaufel gezählt werden fonnen, während weiter oben am Rheine, 3. B. bei Stragburg, wo die Goldpartifelchen viel größer find, deren 10-12 genügen.

Die zur Goldmascherei verwendeten Gerate habe ich im Besitze einer alten Spenerer Bafcherfamilie noch vollständig vorgefunden. Sie befinden fich jett im historischen Mujeum der Pfalz in Speher, das auch einige Rheingoldmiingen befitt. Das hauptgeräte ift die Waschbank, eine Holzplatte von 1,90 in Länge und 90 cm Breite, welche auf zwei gabelförmigen Böcken — 50 und 20 cm hoch — ruht, also geneigte Stellung hat. Der obere Teil der Platte ist mit einem Stück Barchent, welches festgenagelt ift, der untere Teil dagegen mit zwei rauhen, wollenen Tüchern belegt. Die Langseiten und die obere Schmalseite der Platte sind mit wenig erhöhten Leisten versehen. Ueber dem obern Ende des Waschbrettes befindet sich der Sturzforb aus Weidengeflecht, welcher ungefähr den 4. Teil der Tafellänge bedeckt und an der dem Bafcher gegenüberliegenden Langseite um ein Scharnier beweglich ift. In diesen Sturzkorb kommen etwa drei des maschwürdigen Sandes. Schaufeln Durch Aufgießen von Baffer mittels eines Wasserschöpsers wird der Sand durch den Korb und über die Tücher des Waschbrettes hinuntergespült. Das gröbere Gestein bleibt

im Korbe zurück und wird durch Umstürzen des Aurbes entfernt. Der schwere, dunkle Sand und die Goldflitterden bleiben auf den rauben Tüchern hängen. Radi etiva 30 Küllungen des Korbes werden die Tiicher abgenommen und in einem Bafferfübel aus Dadurch erhält gewaichen. man ange: reicherten Sand, dem aber immer noch etwas weißer Sand beigemischt ift. Die Unreicherung wird deshalb noch fortgesett, indem der leichte, weiße Sand in dem "Nierich" vollständig entfernt wird. Rierich ist ein kahnförmiger Holztrog von I m Länge und 20 cm Breite. hintern, geraden Ende, an welchem sich ein Handgriff befindet, ift er 10 cm tief, nach dem andern Ende verläuft der Boden des Troges flach nach oben. Der Nierich ist also eine große Jichel, von welcher oben gesprochen murde; auch erfährt der Gand in beiden Geräten die gleiche Behandlung. Durch hin: und Berichieben des Gichertroges (Niersches) und Anstoßen des geraden Endes an einen Stein wird der noch vorleichte, weiße Sand hinaus: geschleudert. Der nunmehr zurückgebliebene angereicherte Sand wird nachhause gebracht, wo alsdann das fogenannte Ausmachen des Goldes erfolgt. In einer irdenen Schiffel wird der Sand mit Quedfilber vermengt und jo lange geschüttelt oder mit der Hand durchgearbeitet bis die Amalgamation vollftändig erfolgt ift, was über 1 Stunde währen fann. bierauf wird der Sand hinweggemajchen und das Amalgam in leinenen Lappen gebracht. Das Queckfilber wird durch den Lappen getrieben, während das Gold in demfelben zurückleibt. Da aber durch diese Manipulation das Queckfilber nicht gänzlich ent fernt werden kann, so bringt man das Gold im Lappen in einem Löffel libers Feuer, wodurch das noch anhaftende Quecksilber verflüchtigt und das pure Gold übrig bleibt Diefes wird nun unter Zujat von Borar in einem Tiegel geschmolzen, um es "geschlacht" zu machen. Das Schmelzen beforgien aber nicht die Bäscher selbst, sondern es waren hiezu besonders verpslichtete Gewerbsleute bestimmt. So wurde im Jahre 1832 angeordnet, daß alles an die bayerische Regierung abzulicsernde Wasch= gold dem Uhrmacher Vorth in Speher zum Ginschmelzen zu übergeben sei, der eine Schmelzgebühr von 9 fr. sür die Krone (3½ g) erhielt. Im Jahre 1847 wurde erlaubt, daß das Gold auch in Germers-heim und Kandel eingeschmolzen werden durste. Die Auszahlungen an die Wäscher und die Absieferung des Goldes an das Gauptmänzamt besorgte die Kreiskasse.

Über die gewonnenen Goldmengen befiten wir in der Pfalz genaue Angaben von 1825-1862, mährend sie in Baden bis zum Jahre 1748 zurückgehen. Nach diesen Ausweisen lieferte das Jahr 1748 in Baden 870 g und stieg die Produktion auf 12,9 kg im Jahre 1831. Alsdann verringerte sie sich allmählich, siel aber nach 1860 ganz rapid ab, sudaß das Jahr 1874 In der Pfalz nur noch 89 g lieferte weist das Jahr 1825 3,2 kg auf; 'das Jahr 1831 ist auch hier das ergiebigste mit einer Anlieserung von nahezu 5 kg, während 1862 nur mehr 278 g gewaschen wurden. Der Staat hatte fernerhin fein Interesse mehr an der Einlieserung; solch fleiner Goldmengen. Einzelne Goldwäscher trieben zwar das Gewerbe noch einige Zeit fort, so ein hiesiger alter Büscher bis furz vor seinem Tode im Jahre 1896. Seine beiden Söhne nahmen unter Beihilfe eines dritten Arbeiters im Jahre 1900 den letzten Waschversuch vor. Ihre dreitägige Wascharbeit wurde durch 612 g Gold belohnt, wofür sie ausnahmsweise einen Liebhaberpreis von 3 Mf. pro Gramm erzielten. Wie boch fich der Tagesverdienst eines Wäschers bezifferte, ist leicht zu be-Bedenkt man nun, daß 1852 rechnen. ichon der durchichnittliche Tagesverdienst eines Goldwäschers in der Psalz 50 kr. betrug, daß also in diesem Gewerbe keine Steigerung des Berdienstes eingetreten ift, während in allen übrigen Betrieben mit der Lebenshaltung auch die Löhne ganz erheblich gestiegen sind, jo begreift man, daß die Leute dem unrertablen Gewerbe den Rücken kehrten und anderen, einträglicheren Beschäftigungen nachgehen. Manchem Leser dürste sich der Gedanke aufdrängen, ob wohl nicht die Berwendung von Majchinen austelle des durch 5 Jahrhunderte unverändert gebliebenen Handbetriebes eine größere Rentabilität ermöglichte. Bersuche mit Maschinen wurden schon vor hundert Jahren gemacht und bis Mitte des vorigen Jahr- waren zu kompliziert und wenig widerhunderts fortgesett. Das badische Kinange ministerium fest 1822 einen Preis von 50 - 100 Dufaten aus für die Erfindung einer brauchbaren Waschmaschine; er wurde gründe die maschinelle Bearbeitung. jedody nie vergeben. Die meisten Maschinen

standsfähig, auch verhinderten die eigenartige Lagerung der guldhaltigen Sand: ididit und der beständige Wedsiel der Gold.

Das Weidwerk zur Mammutzeit.

Bon hermann Berbrow (Berlin).

(Nachdruck verboten.)

Tief hinab in der Vergangenheit Schof müffen wir steigen, um eine Epoche zu finden, in der der Mensch noch nicht zum Jäger geworden ist. Rach allem, was die Urgeschichtsforschung bisher ermittelt näherte sich allein die Tertiärzeit dem Ideal, das der Dichter von dem ersten, dem goldenen Reitalter entwirft: nur damals ftand unfer Weichlecht der Natur ohne Gewalt und Baffen gegenüber.

Jahrzehntelang angezweifelt und doch durch den verhältnismäßig hohen Aultur zustand des Menschen der älteren Steinzeit gebieterisch gefordert, ift die Existenz der Tertiärmenschen nunmehr durch das Auffinden zahlreicher eigenartiger Steinwerk zeuge in den Tertiärichichten Europas zweifellos fichergestellt. Es bestehen diese Golithen, die Beweisstücke des Worgenrots der Mensch heit, aus Studen und Splittern von Feuersteinknollen, an deren natürliche Beschaffenheit durch Abschlagen unbequemer Rauten und Vorsprünge nur gerade soviel gemodelt ist, daß sie in die Fauft passen. Den Gebrauch dieser Faustichlägel ererbten Tertiärenropäer vielleicht schon von den gemeinsamen Alhnen der später in die Menschen und die höheren Affen gespaltenen Primaten reihe; wissen doch selbst niedriger stehende Affen sich solcher Werkzeuge zum Aufklopfen harter Fruchtkerne sehr gut zu bedienen, wie das Prof. Schweinfurth im Jahre 1891 in einer Talwaldung der Rolonie Eritrea an Pavianen selbst beobachtet hat. Tertiärmenschen mögen seine Handsteine auch noch zum Ausgraben nahrhafter Wurzeln gedient haben. Waffen dagegen befaß er nicht; denn er bedurfte ihrer augenscheinlich Gin gelibter Baumfteiger, - die eigentümliche Wölbung unserer Fußsohle, das gebogene Rückgrat, die mächtige Entwickelung der ersten Behe und der Verlust ihrer Gegensiberstellbarkeit verdanken ihren Ursprung offenbar dem nach Art Australier genibten Baumerklimmen — konnte er sich nicht nur etwaigen Feinden, den Löwen, Tigern und andern Raubtieren der Tertiärzeit leicht entziehen, sondern auch fast seinen ganzen Rahrungsbedarf den Bipfeln der riefigen Baldungen entnehmen, die ihm außer Früchten und Niissen noch Gier, Restjunge, Honig, schmadhafte Raupen, Räferlarven und ähnliche in den Tropen noch heute geschätte Delitateffen boten.

Was hätte da wohl den Tertiarmenschen zur Jagd verloden follen? Es mußte erft eine neue Beit anbrechen, eine Beit, die die Daseinsbedingungen des friedlichen Frucht und Merbrieressers gründlich umwälzte und ihm die Waffen des Kriegers und Jägers in die Sand drudte. Und diefe Beit fam.

Langsam und unabwendbar wie das Schickfal felbst ruckte von Norden her eine riefige Eiswand, der Rand des gewaltigen Inlandgletschers, den die Höhen Finlands und Norwegens ipeiften. Gifige Gluten trieben Scharen von Wild, das bisher nördlichere Breiten bevölfert hatte, vor fich Der Boden gibt und noch jest gange Leichenselder jener Tierwelt zurück, und wenn er's nicht tate, jo würden uns die Schnitzwerfe und Gravierungen, die Feljenund Söhlenzeichnungen der altdiluvialen Jäger das lebendigfte Bild der eiszeitlichen Fauna widerspiegeln. Dem Urelefanten und Rhinozeros der warmen Tertiärzeit sich das langhaarige nordische Mammut und eine entsprechende Nashornart an die Seite. Der grimmige Böhlenbar trat an die Stelle der großen Ranb: kaken, die ihrer bisherigen Beute siidwärts Scharen von Riesenhirschen und Moschusschafen breiteten sich bis zum Fuße der Phrenken, Alben und Rarpaten aus, deren Gleischer ihnen ein Uberschreiten unmöglich machten.

Bald genug fah fich der Diluvialmenich gezwungen, von diefer Uberfille von Bild ausgiebigen Gebrauch zu machen; denn mit der Tierwelt änderte sich auch die Flora Mitteleuropas. Un die Stelle der reichliche Rabrung bietenden jungtertiären Laub und Radelhölzer trat der ernste, farge nordische Bald mit feinen Eichen und Buchen, Fichten, Tannen und Niefern, arm an Früchten, Beeren und Rüffen, Eifige Winter zwangen den naften Menschen, in Alüsten und Söhlen Unterichlupf zu juchen und deren bisherige Bewohner, den Söhlenbaren und die Söhlenhyane, daraus zu vertreiben. Richt nur das Fleisch der Mammut, Renntiers und Pferdeherden reiste den hungernden Wilden; nicht minder wertvoll eischien das wärmende Bell, die zu allen möglichen Beräten dienenden Anochen und Geweihe, Hörner und Zähne der nordischen Einwanderer. Run kam dem Diluvialmenschen auch der Funte des Prometheus zur hilfe: er erwärmte, schuf Licht in der Finsternis der Höhlen, er half die Nahrung bereiten, er icheuchte das Raubzeug, er half felbst beim Erbeuten des Wildes.

Weit schwieriger als die Frage nach der Jagdbeute ist die Frage nach den Jagdweisen der Urzeit zu beantworten. Wie vermochte der sast wassenlose Wilde sich mit seinen unvollkommenen Beilen, Hacken, Specren und Pseilen aus Stein, Bein und Holz des riesigen Mammuts, des streitbaren Wisents, der slimken Hirscharten und Wildperde zu bemächtigen?

Darüber geben uns jeine Schnitz und Bilderwerke, die im übrigen eine jo beredte Sprache führen, fast nirgends Auskunft. Gine Schieferplatte aus Doplestown in Bennsylvanien zeigt freilich eine vollständige Jagdizene: ein riefiges Mammut sieht sich von einer Schar winziger Männlein mit Pfeilen, Speer und Bogen angegriffen; grimmig schreitet der Dichauter gum Un griff vor, indem feine Borderfuße einen am Boden liegenden, anscheinend von seinem Rüffel gefällten Angreiser zertrampeln; Pfeile und Speere steden in feiner Saut. Eine Mammutjagd könnte sich wohl so zu getragen haben: wissen wir doch, daß auch die winzigen Phamäen der Urwälder Afrikas den Elefanten fühn mit ihren vergifteten Baffen entgegentreten und das riefige Tier

überwinden. Und den Gebrauch des Giftes dürfte der Urmensch wohl bald entlernt haben.

Höchst mahrscheinlich aber zog der Balaolithiter, der fich mit seinesgleichen nur samilienweise oder in fleinen Borden zusammensand, dem offenen Angriff meiftens die Jagdlift vor, nicht mir dem wehrhaften, sondern auch dem flüchtigen Wilde gegenüber; denn es schlte ihmnoch der treneste Gefährte des Beidmanns, der hund, der dem Jäger ohne Fenergewehr unentbehrlich ist. Dem Mammut, dem wollhaarigen Rhinozeros und den großen Rinderarten suchte er vielleicht mit Fallgruben beizukommen; auch die "Bedumen des Urwalds", die afrifanischen Zwerge, erlegen das meiste Wild mittels Fallen und Gruben. Auch mag der Steinzeitmenich, wie die Bugmäen es beim Elefanten tun, das ruhende Mammut und Rhinozeros beschlichen und ihnen mit Pfeilen und Langen die Fuß, und Hand. wurzeln durchschnitten haben. Leicht wird ihnen das freilich nicht geworden sein, da er für diesen 3med nur über sägeblatt. artig eingekerbte Kenersteinlamellen verfügte. während die Urwaldphamäen sich von den benachbarten Regerstämmen eiserne Spitzen idmieden laffen.

Die Niederlassungen der älteren Steinzeit finden sich häufig in der Nachbarschaft heutiger Moore, die früher offene Bemäffer waren und der damatigen Tierwelt als Tränken gedient haben; denn fie geben und nicht nur Bruchstücke von Anochen, jundern bisweilen gange Stelette vom Riesenhirich, Wisent und anderen Mitgliedern jener Fauna zurück. Hier vor allem wird der Räger seine Beute belauert haben; fauernd im Schilf und Gestrlipp erwartete er die Scharen der riesigen Wiederfäuer und Didhäuter, der Wildpferde, Wisente und Hiriche, um plötlich hervorbrechend die an der abendlichen Tränke fich lettenden Tiere mit Weichrei zu erschrecken und bie und da ein versprengtes Stud zu fällen. Feuersteinspitten, die mehrfach, 3. B. im Schadel eines Wildpferdes in Schweden, eines Höhlenbaren in Böhmen, gefunden find, zeigen, mit welcher Kraft und Geschicklichkeit er seine tötlichen Stöße zu führen wußte.

Reben diesen Einzeljagden gab es in der älteren Steinzeit gerade wie heute Treibjagden im großen. Un den Steilhängen umfangreicher Plateaus, besonders im mittleren und füdlichen Franfreich, hat man große Rnochenlager entdect, die fich faft nur aus den Gebeinen einer einzigen Wildart zusammensegen. Es ift, ale ob ein panischer Schrecken hier ganze Scharen getrieben hatte, fich föpflings in den Abgrund zu stürzen. Em französischer Urgeschichteforicher macht darauf aufmerkfam, daß die gange Gestaltung der Täler, die der Menich in Siidfranfreich zu bewohnen pflegte, der Maisenjagd jehr günstig war. Die Bla: teaus brochen am Rande an vielen Stellen io idiari ab, dan ce cin leichtes fein munte, Tierherden an den überhängenden Wänden jum Absturg ins Dal zu bringen, wo die Tötung und fosortige Berarbeitung der Opfer vollzogen wurde. Dieje primitive Urt zu jagen, vielleicht in der Dunkelheit mit Bilie von Feuerbranden, mag in der älteren Steinzeit eine allgemeine Rolle ge-Der Menich fonnte fie von svielt haben. den Raubtieren, befonders von den Spänen und Schafalen, gelernt haben. Für den Fels von Golutre und die Entstehung des Magmas oder Breies von Pjerdeknochen an jeinem Fuße nahm man ichon lange eine jolde Jagdweise an, und auch die Anhäufung von maffenhaften Tierknochen zusammen mit Regerstemartefaften an anderen Orten läßt faum eine andere Erflarung zu.

Wenn unsere heutigen Rimrode vielfach in Bezug auf die Jagd noch recht abergläubisch sind, so darf man es denen der Borzeit nicht verübeln, daß sie Zauberei und Besprechung anscheinend in ausgedehntem Maße zur Gewinnung ihrer Jagdbeute anwandten. Auf den Stulpturen, Gravierungen und Zeichnungen der älteren Steinzeit möchte kaum eines der damals lebenden Wirbeltiere nicht vertreien sein.

Borzugeweise ist jedoch das Wild dargestellt, das Mammut, das Wisent, das Kenntier, die Antilopen, und Hirscharten sowie die Wildpierde jener Epoche. Man fragt sich angesichts dieser zahllosen, meist sehr naturgetrenen Tierporträts, die sich zum Teil ties versteckt im Hindergrunde dunkler Höhlen auf den Kalksteinwänden besinden, nach dem Zweck der urzeitlichen Kunstübung. Wäre es das Wohlgefallen am Schönen, das offenbar auch vorhanden war, allein gewesen, weshalb dann dieses Verstecken der Bilder an Orten, wo schon ihre Herstellung — bei Fackellicht — mit großer Mishe verbunden sein mußte?

Frangöstiche Forscher haben die sehr wahrscheinliche Bermutung aufgestellt, daß die Runst nicht, was die Kunst für zivilisierte Bölker ist, ein Luxus oder ein Spiel freier geistiger Fähigkeiten war, sondern vielmehr der Ausdruck einer fehr groben, aber sehr tieswurzelnden Religion, die aus magischen Zeremonien bestand und einzig und allein die Erwerbung der täglichen Rahrung bezweifte. Daß das primitive Bemüt des jogenannten Bilden dem Bilde ebenso wie der Verschwörung einen magischen Einflug auf das abgebildere Bejen guichreibt, läßt fich an vielen Beijpielen aus der Wegenwart, besonders bei den Anftraliern, beweisen; bis vor wenigen Menichen altern herrichte diefer Glaube jogar noch im gebildeten Mitteleuropa. Macht und Einfluß magischer Art über das Jagdwild zu gewinnen, es mittels feines Bildes zu lähmen oder zu toten, diese Borftellung mag also immerhin ein großer Anstoß für die erste bekannte Blüte der Kunft im Steinzeitalter gewejen fein, und jomit hatte der Künstler von heute alle Ursache, des Mimrods der Borgeit dankbar zu gedenken.

Aokig. Der Auffat im vorigen Heite "Betterpropheten unter den Bögeln" ift der Zeitsschrift "Die Peimat" entnommen, Schrifteiter Reltor Joach. Edmann in Aiel. Diese "Monatsschrift des Bereins zur Pflege der Ratur- und Landeskunde in Schleswig Hothein, Hamburg, Lübert und dem Fürstentum Lubed" erschemt in Riel und kostet 2,50 Mt., im Buchhandel 3,50 Mt.

Gedenktage im Dezember.

Geboren: 17. Beethoven (1770). — 18. K. M. v. Weber (1786). — 21. L. v. Ranke (1795). — 26. E. M. Arndt (1796). — 27. Kepter (1571). — Gestorben: 5. Mozart (1791) und Platen (1885). — 16. W. Grimm (1859). — 18. Herber (1803).

Frbalt: Das furpfälzische Oberant Lautern um Jahre 1601. — Gollheim. — Die Goldwäscherei am Rheine. — Das Weidwerf zur Mammutzeit. — Rotiz. — Gedenktage.

Pfälzische Heimakkunde

Monatsschrist für Schule und Haus

unter Berücksichtigung der Bedürfnisse der pfälzischen Schulen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Fauth, Laudflußt.

Dritter Jahrgang

== 1907. ==



Raiserslantern

Druck und Berlag der Hofbuchdruckerei Hermann Kapser.

Inhalts=Verzeichnis.

	Seite		Geite
Mus ber Entstehungszeit bes Dorfes		Friedensglode zu Eschingen	40
Arzheim	1	Frembe Bald: und Partbaume für	
Ausgerottete und ausgestorbene Tiere		Europa	60
Bagerns (in hiftorischer Zeit) .	97	Feinde des Rehes	98
Aufbruch zur Raiferschlacht	89	Flora von Weißenburg	96
Un ben Bagerngrabern zu Beigenburg	40	Fliegen- und Mudenplage	99
Atmosphärische Lichteffette	54	Funde	109
Arfenquelle in Bayern	68	Fünfzigjähriges Amtsjubilaum bes Agl.	
Adolf von Nassau's Tod	89	Oberforstrates A. A. v. Ritter .	141
Achthundertjahriges Jubilaum bes			
Kirschbaumes	97	Geschichte der Butter	8
Anleitung zu geologifden Betrachtungen		Geschlechtsveränderung einer Weide .	12
in ber Heimat	109	Gewittergefahr im Walbe	88
		Geschichtliche Nachrichten über bas che-	
Bevölkerung Arzheims zur Zeit des		malige Dorf Servelingen	97
30 jährigen Arieges	57	.Geschichte ber Stadt Mannheim .	110
Burgen, Schlöffer und Alöfter ber Pfals	69	Gegenwärtiger Stand ber pfälzischen	
Beiträge und Proben zur Erflärung		Geschichtsforschung	112
bedeutungsvoller Worte	78		•
Blid in das Sinnesleben der Haut .	85	Saartugeln	9
Barbarossa auf Trifels	108	Hildegard von Hohened.	11
Beobachtungen über emberica ciklus		Himmelsschau	12
(Zaun- ober Hedenmauer)	182	Hessische Landes- und Bolkstunde .	111
Bevölkerung Deutschlands und beson-		Historische Runensteine aus der Um-	
dere Berudsichtigung ber Pfalz .	149	gegend Schleswigs	111
Carllellunger and har beneather Guise		Hagelschläge in Bayern 1906	112
Darfiellungen aus der bayerischen Kriegs-		Heimatkundliches	150
und Heeresgeschichte	50	Calmanariammina San Mattitio	40
Die zwölf Apostel 1907.	61	Jahresversammlung der Pollichia .	13
Deutscher Lehrerverein für Naturkunde	68	Johannisbeerwein	91
Deutsche Geschichte auf heimatlicher	00	Karten famtlicher bagerifcher Regie-	
Grundlage .	98	rungsbezirle	89
Deutschland, eine Einführung in die	450	Kälterüdfälle im Mai	62
	1, 126	Rampf gegen die Mudenplage	67
Dentmale der Heimat	150	Arenzottern in der Pfalz	88
Ende eines gräflichen Abenteurers .	51	Aududseier	99
Entwidelung der Kirschblüte	65	Munusciet	99
Enthüllung des Schillerdenkmals zu	00	Linnefeier	111
Oggersheim	110	Landestundliche Literatur	150
-00			400

		Geite	Geite
Marienbild zu Gräfinthal		. 90	Ursache der grünen Färbung des natür-
Mehr als 100 Jahre alt		. 111	lichen Wassers 68
Monolith in Martinshöhe		. 118	Urgeschichtliche Forschung in Bagern . 98
Mitteilungen	•	. 128	Unfruchtbare Baume 127
Motiz für Altertumsfreunde	٠	. 108	Umfrage über den Weinbau in der Rheinpfalz
Obstessen		. 127	Bortommen des Wolfes in der Pfalz 21
Pfälzische Orisnamen .		. 4, 14	Balentin Oftertag=Stiftung in Bab
m m = 1		. 111	Dürtheim 48
Bfalz-Zweibrüdener Porzellan			Belten Oftertag 44
plane-Josephane		100	Bolismund 84
Queichtanal		. 23, 36	Vorkommen der Rauchschwalbe und
Rebstodanlage		. 64	ber Hausschwalbe in der Pfalz . 114
	•	. 64	Berein der Rheinpfälzer 128
Regenfarte von Deutschland	•		amirs + 1
Reichsland	6	. 92	Wildtage 44
Ruine Sauerburg .	•	. 111	Wann halt ber Frühling seinen Einzug 63
Schneefloh		. 38	Beinberganlage 64
Steinfreuze bei Raiserslauter		. 42	Wann hat der Sommer 1907 begonnen? 87
Selbstreinigung ber Flusse		49	Wie deutet der Pfalzer fremdartige
Schutz der Natur .		. 62	Ausbrücke um 100, 123, 135
Schäbliche Pflanzen und Pflanzenschutz 94			Bur alteften Beschichte von Forft und
Schloß und Garten in Schwe			Umgebung 26
Schmeiterlingsinvasion .	ייישוייעי	. 126	Bur Messung ber Fortidritte ber Erofton
Cujiictiotiii gomeajion	•		und Denudation 109
Trinken im Sommer .		. 77	
Totenhand zu Eisenberg	•	. 90	Bu den angeblichen Höhlenfunden im Westrich 129
Umfrage ben Weinbau betref	fend	. 52	





Aus der Entftehungszeit des Borfes Arzheim.

Das Dorf Argheim, eine balbe Stunde mefilich pon Bandau gelegen, ift eine frub. geitige (frantifche?) Unfiedlung. Amar mirb es erfimale im Jahre 1280 urfundlich genannt, allein fein alterer Rame "Arbobs. beim" (- Beim bes Arbod) deutet auf ein bobes Alter, es gebort barum einer friiben Beriode ber Befiedlung an. Auffällig erfcbeint es aber, wenn wir feine beutige Lage betrachten, bak es an einer giemlich boch gelegenen Stelle gegrundet murbe und als aang befondere merfmurdigen Umftand möchten wir vielleicht den hervorheben, daß es entgegen der alten Gitte nicht an einem fliekenden Bemaffer entftanden ift. fanntlich mablten ja die frubeften Unfiedler porzugereife die Taler ber Aluffe und Bache zur Brundung ihres Beime que leicht begreiflichen Grinden; Argheim bagegen liegt beute abfeits bon einem fliegenden Gemaffer. Doch das ift wohl heute ber Rall, früher aber mar ce andere. Dag Argheim nicht an einem Bafferlaufe entstand, ift nur fcheinbar, tatfacblich ift bas Gegenteil ber Rall. Freilich lieft die mit ben Beit- und Dresperbaltniffen fortidreitende Entwidlung bes Bolfstume ein gang anderes Bild ent. freben.

Früher hatte Urzheim einen beträchtichen Bald, der sich in feiner westlichen Längsrichtung von erwa einer Stunde bis an den Juß des Neukaliels erzitreckte. Erzi im 3. und 4. Jahrzehnt des verslossens Jahrhunderts wurde biefer Bald ausgehauen und urbar gemacht. Geit einigen Sabrhunderten bis in Die lette Reit feines Beftandes endigte er ungefähr 15 Minuten bor bem Dorfe bei bem Beisberg. Dem Beisberg liegt öftlich ber Steinberg gegenüber, welcher die nordliche Fortfetung ber fleinen Ralmit barftellt. Beisberg und Steinberg liegt eine Dulbe bes, ein Seitentalden bes Ranichbaches, durch meldes der alte Beifenburger Beg gieht, beffen im Rabre 1319 gebacht mird und beifen Teile amifchen Albesbeim und Godramftein heute noch ale Sahrmege benutt und fo benannt merben. In Diefer Dulde batte fich durch einen Quellguflug des Ranichbaches ein größeres frebendes Baffer gebilbet, an welches noch beute ber Murname "Geie" (Gene, Geme, Gee), icon im Jahre 1634, erinnert. Etma feit bem 13. ober 14. Nabrbundert bildere der "Gene" ben Abichluß bes Balbes ; vordem mar aber auch ber Sang bee Steinberges mit Bald bemachjen, felbft feine Sobe bie halbmege gegen bas Dorf gu. Das fagt une ber Rame bes Beges, ber gum Steinberg führt, mo die Strafe nach Ibesheim abzweigt, er beißt namlich Bolgmeg b. b. ber Weg, ber gum Bolg (- Bebolg, Bald) führt. Bir finden ben Ramen gum erften Dal in einer Urfunde bes 3ahres 1457, Der Steinberg batte früher ben Ramen Steinert, welcher bem 17. und 18. 3abrhundert unverftandlich geworden mar, meshalb man ihn ale "Stein.

erde" (1670 in der Steinärdten) erklärte. In Wirklichkeit hieß er ursprünglich "Steinhart", wie denn viele andere Wörter die gleiche Umwandlung zeigen. Es bedeutet sonach der Name Steinert soviel als Wald auf dem Steine, Steinwald, wobei unter Stein der Kalkstein zu verstehen ist. Der heutige Steinberg war demnach ebenfalls mit Wald bewachsen, sodaß wir zu dem Ergebnis kommen: Urzheim lag bis zum 13. oder 14. Jahrhundert ganz nahe am Walde.

Auf der ursprünglichen Grenze des Waldes einige hundert Meter vom Dorfe entfernt, liegen einige Gras- und Pflangstücke, welche das ganze Jahr feucht, mitunter sehr wasserreich sind. 3m Bolfs munde heißen fie "Schlottersweiler" und lette Reft des ebemaligen find der Schlotersweiher (1639), dessen Rame heute noch als Flurname gebräuchlich ist in der erstgenannten Form. Wie der Name fagt, war hier ehedem ein Weiher, gebildet durch das Waffer einer daselbst entspringenden Quelle. Es war ein natürliches Waffer becken, das seinen Namen trug entweder von dem sumpfigen Boden (slote) oder von dem daselbst machsenden Schilfrohr (s'ate); beide Erklärungen sind in unscrem Kalle gleich gut und zutreffend. Neben dem "Schlotersweiher" liegt ber Gansader, deffen Bedeutung sonach flar sein dürfte. Die Niederschläge auf der Höhe des Steinbarts (Steinberges) sammelten sich und traten in der Quelle des Schlotersweihers wieder zu Tage. Als die Gegend noch sehr waldreich war, da sprudelte die Quelle ohne Unterlaß; dem fonstanten Wasserzufluß mußte auf der anderen Seite ein ebenfolder Abfluß entsprechen. Deffen Lauf läßt fich auch heute noch vom Schlotersweiher an verfolgen bis zum Dorfe, er ist noch vorhanden in einem Graben, in welchem zurzeit starker Riederschläge wegen das Baffer dem Dorfe zufließt, wo es durch die Bessengasse, hauptstraße und Staubgasse weitergeleitet wird. Die Quelle im Schlotersweiher ist zwar nicht mehr sichtbar, aber noch nicht versiegt. Früher lieserte sie eine reichliche Wassermenge, und ihr Wasserabsluß war ebenfalls ein konstanter, also ein regelrechter Bach. Dieser Bach ist es, an welchem die ersten

Unsiedler von Arbodsheim-Arzheim ihre Beimstätte errichteten.

Merkwürdig: mit dem Berschwinden des Baches ist auch sein Name in Vergessenheit geraten; keine Urkunde, keine schriftliche Aufzeichnung aus vergangenen Zeiten Alber wir glauben trotnennt ihn uns. dem gang bestimmte Anhaltspunkte für seinen Namen zu haben. Un der höchsten und ehemals westlichsten Stelle des Dorfes steht die Rirche, an deren Slidseite fich noch im 17. Rahrhundert ein jetzt nahezu vollständig verbautes Wiesengelande ausdehnte, wo die Arzheimer Winzer ihre Weiden fultivierten. Bekanntlich braucht man zum Binden der Reben die Beidenruten, volks. tümlich "Bann" d. h. Band (Rebenband) genannt. Ein derartiges "bandstief" bei der Kirche wird uns in einem Raufakte vom Jahre 1637 genannt; es mar gelegen in den "Bergelswiesen", jo bieg diefes Wiesengelände nämlich. Der Name erscheint auch in der Form "Berkelswiesen" (1652) und ift entstellt aus Bürkelswiesen, wie es schon in einer Eußerthaler Urfunde vom Jahre 1336 heißt (ebenjo 1667 die Bürkelswieß). Die jetige "Beffengasse", die ihren Ramen von einer dortselbst lagernden Abteilung beilischer Soldaten während der Landauer Belagerungsfriege (1702) erhalten hat, bieg vorher die Bürkelswiesengasse (1652). Die Bürkelswicsen zogen sich längs des Bächleins hinunter bis ans Ende Dieses lag ursprünglich nur auf der rechten Seite des Baches, der weiter unterhalb der Kirche durch den "Staubbrunnen" gespeist wurde. Seinen Lauf nahm er längs der heutigen Straße nach Landau bis zur Stelle, wo die Strafe von Landau nach Godramstein abzweigt. Dort lief er quer liber die Wiesen der Queich zu.

Dssenbar haben die "Bürkelswiesen" ihren Namen von dem Bächlein erhalten, an dessen User sie lagen; daran ist zunächst zu denken. Wir können darum annehmen, daß der Name des Baches chemals Bürskelsbach gelautet hat. Freilich ist das nur eine Vermutung, die aber nach dem Vorausgehenden gut begründet ist und dadurch an Wahrscheinlichkeit mehr gewinnt. Wenn wir daher den Namen des Baches, nämlich Bürkelsbach, einstweilen beibehalten,

so können wir das Resultat unserer Untersuchungen zusammenfassen in die Worte: Die Besiedlung Arzheims erfolgte genau

nach der allgemein beobachteten Sitte; denn Urzheim entstand aus einer Siedlung am Bürfelsbach. 3. Weber.

Die Geschichte der Butter.

Der Ursprung der Butter ift zwar unbekannt, scheint aber bis in sehr frühe Zeiten hinauf zu reichen. In der Bibel findet fich die erfte Erwähnung dieses Rahrungsmittels schon im 18. Kapitel der Genefis, wo Abraham den drei Engeln, die ihm die Geburt des Sohnes verheißen, unter anderem Butter und Mild aufträgt. Später jagt der Brophet Refaias (Rap. 7) vom Sohne Davids, daß er Butter und Sonia effen werde, und weiterhin: "und wird fo viel zu melken haben, daß er Butter effen mird." Aus solchen Angaben hat man den Schluß gezogen, daß ichon in alten Zeiten Mildy, Butter und Sahne in Balafting ein iehr gewöhnliches Rahrungsmittel gewesen Die heiligen Bücher der Inder, die Beden, die etwa 1500 Jahre vor unserer Reitrechnung entstanden find, sprechen auch bereits von der Benutung der Butter bei gewiffen religiofen Beremonien. Es hat danach den Unschein, daß schon das Urvolf der Arier, von dem die meisten europäischen Bölker, ebenso wie die Inder, abstammen, die wichtigsten Zubereitungen der Milch gekannt hat, Die Anwendung der Butter bei den Opfern scheint sich aber nach dem Westen nicht verbreitet zu haben, denn homer, Euripides, Theofrit und die anderen griechischen Dichter sprechen zwar oft von Milch und Rafe, aber nie von Butter, und auch bei Aristoteles, der in seiner Geschichte der Tiere noch verschiedene mit Milch und Rafe im Zusammenhang stehende Dinge erwähnt, fagt fein Wort über bie Butter. Auch die Romer Scheinen die Butter erft von den Germanen fennen gelernt zu haben. Plinius jagt von ihr, daß fie eine der fostlichsten Speisen bei den Barbaren sei. Merkwürdig genug diente die Butter bei den Römern und Spaniern auch dann nicht als Rahrungsmittel, sondern als örtliches Beilmittel in der Bundbehandlung. Gebrauch der Butter, wie er von den alten Ariern eingesührt worden war, scheint sich bei den Germanen, Glaven und Relten

fortgeerbt zu haben, in deren Sprache sich auch Ausdriide dafür finden, die mit denen des indischen Sansfrit verwandt find. In den ersten Jahrhunderten der driftlichen Kirche wurde, wie Klemens von Alexandria berichtet, Butter anstelle von Del in den Altarlampen gebrannt, eine Sitte, die fich in Abeisinien noch lange erhalten hat. Die gründlichste Abhandlung über die Butter schrieb ein holländischer Gelehrter, Martin Schoofius, im Jahre 1641. Sein Werf beginnt mit einer sprachlichen Untersuchung, in der er alle griechischen, lateinischen und deutschen Ramen der Butter zusammenstellt und ihre Entstehung forgfam erörtert. Dann erzählt er von den Senten und der bei ihnen fiblichen Art der Butterbereitung. Weiterhin beschreibt er andere Arten der herstellung, die zur Färbung der Butter angewandten Mittel usw. Er bestätigt den Gebrauch der Butter zur Heilung von Bunden und Beschwüren in Spanien und empfiehlt sie außerdem als Zahnputmittel. Er schließt mit der sonderbaren Behauptung, daß es ohne die Induftrie der Bolländer, die er als "Butterbauern" bezeich= net, selbst in Indien feine Butter geben würde. Berschiedentlich hat auch die Butter in die Politik eingegriffen. 1491 berord. nete der Papft Innocenz VIII. in einem besonderen Erlag, daß die Benugung der Butter in der Kastenzeit innerhalb der Herrschaft der Königin Anna in der Bretugne gestattet sein sollte, und diese Erlaubnis wurde bald auch auf andere Provinzen ausgedehnt, jedoch nur gegen Entrichtung von Spenden an die Rirchen. Lettere benutten diese Mittel im allgemeinen zu ihrer Verschönerung und nament. lich zum Bau von Türmen, und daher tragen viele Türme bedeutender Kathedralen in Frankreich und anderswo den Namen der Buttertürme, Längere Zeit beherrichte französische Butter den Markt, ist aber jett von dem Erzeugnis anderer Länder, vor allem von dänischer Butter verdrängt worden. (H. T.)

Pfälzische Grisnamen.

Bon Theobor Bint in Raiferslautern.

Ortsnamen sind Eigennamen, die gur Bezeichnung einer ganz bestimmten Ortlichkeit dienen, um diese von andern örtlichen Einzelwesen zu unterscheiden. kommen also in ihrer Stellung und Bedeutung den Personennamen gleich. Thre Entstehung beruht auch auf den gleichen psychologischen Ursachen; denn der Mensch fieht alles, was ihn umgibt, von seinem persönlichen Standpunkt aus an; daher unterscheidet er mit hilfe der Sprache nicht nur die andern Menschen, sondern alle Lebewesen und tote Dinge. Hervorstechende, jozusagen in die Augen fallende Eigenschaften haben in der ältesten Beit zur Namengebung der belebten und unbelebten Ja, diese Tätigfeit ift Natur geführt. heute noch jo lebendig wie vor Jahrhunderten und Jahrtausenden, sie fommt uns nur nicht immer zum Bewuftfein.

So benennen wir einzelne Tiere oder gar Bäume, die in näherer Beziehung zu uns stehen; aber niemand denkt daran, die gleichartigen Glieder einer Berde einzeln zu benennen oder gar die Tausende von Bäumen zu benamen. Saben aber Bäume eine gang besondere Bedeutung für uns, dann treten sie aus der Gesellschaft als Einzelwesen mit individueller Bezeichnung Ich führe aus meiner Orts und Flurnamensammlung folgende an, die in der Pfalz heimisch find: Um Rotenbaum, Gutenbacherhof in der Nordpfalz; an der hohen Buche, Dennweiler; an der Aronbuche auf dem Donnersberg; bei den zwölf Aposteln, 12 Tannen auf dem Donners. berg; am Beidenbaum, Bledesbach; am Germansbaum bei Großfarlbach; Grübelnugbaum, Ottersheim; ant Bildbaum, Pfort; am Wörschbaum, Homburg; an der Wettereich bei Niedersulzbach a. d. Lauter; am Bachtbaum, Morschheim; am hutbaum bei Haardt und beim unholden Baum unweit Neuhofen am Rhein. Ich könnte diese Reihe leicht um eine ftattliche Ungahl vermehren; doch mögen die angeführten Beispiele genitgen.

Wir benennen nicht nur bewohnte Orte, sondern auch unbewohnte, ja Berge, Täler und Gewässer, und weil zwei Orte auf

der Erde sich nie gleich find, jo ist die Namengebung etwas ganz Natürliches. Selbst zwei ebene Landstücke gleichen sich nie völlig, da ihre Umgebung sie stets anders erscheinen läßt. Wie die Eigenschaften sehr mannigfaltig sind, so find auch die Ramen außerordentlich zahlreich. Dazu fommen noch hinzugedachte geschichtliche Eigenschaften, die aus besonderen Greignissen oder Bu finden bervorgingen. Ja, diese Ramen find für den Sprachkenner die wichtigften, da sie auf eine ältere, oft sogar die älteste Beit der Geschichte hinweisen. Auch sind unfere pfälzischen wie die andern deutschen iprachlich verschieden; Ortsnamen viele Volksstämme haben fich auf unserer Un die heimatlichen Erde niedergelaffen. ehemalige keltische Bevölkerung erinnern unfere Bach. und Flugnamen, wie Alfeng, Blan, Rahe, Rhein, und Städtenamen, wie Borbetomagus und Nemetum für Borms und Speper; der feltischen Befied: lung folgte die römische, die nicht nur in Bahllofen Denkmälern und Funden, sondern auch in vielen Orts und Flurnamen sich Den Hömern folgten zu erkennen gibt. die Alemannen; diese wurden von den Franken verdrängt, die heute noch die Pfalz bewohnen. Ihre Spuren finden fich in Die Gründung Ortsnamen. Alöster, Städte und Burgen, die Rultivierung des Landes laffen fich in diefen ebenfalls erkennen Dit besteht der Gegenstand, der den Namen veranlaßte, nicht mehr; aber der Rame felbst haftet noch an der Ortlichkeit und erhält jahrhundertelang die Erinnerung an denfelben mach. Unfer Name wird zur Urfunde.

Ein Beispiel sür viele: "Am steinernen Mann" heißen mehrere pfälzische Ortsbezeichnungen, die auf das Bestehen eines Steinbildes hinweisen, von dem jest freilich keine Spur mehr vorhanden ist. So liegt bei Oberberbach eine Waldabteilung "am steinernen Mann", die ihren Namen von einem vierectigen römischen Altare hat, der als Markstein diente und auf dessen einer Seite noch das Vild des Herkules zu sehen war. Herkulesbilder bezw. Altäre standen oft au römischen Strafen, die in unserer Pfalz fehr zahl-Ein Berg "Steinerner Dann" liegt zwifchen Bofenbach und Eg. weiler, ein anderer sildwestlich von Ulmet, auf denen Romermege nachweisbar find. Um "Steinernen Mann" bei Quirnbach follen 1789 zwei Steine, einer mit dem Bilde des Merkur, ein anderer mit dem der Juno aufgefunden worden sein. bei Rothselberg und bei Frankweiler finden sich Flurnamen: "Um steinigen Dann". Wir ersehen, daß römische Herkules oder Merkurbilder oder Altäre mit den Bildern mehrerer Gottheiten in alterer Zeit den Namen veranlaßten. Sicher standen diese Bilder noch lange im Mittelalter; aber ihre ehemalige Existenz ist dem Bolke nicht mehr bewußt. Der Name wird "gedanken. los" gebraucht.

Nicht immer jedoch ist ein Name so leicht zu erkennen und zu deuten wie dieser oder wie die folgenden: Winterhalde, Sommerhalde, Winterborn, Sommerborn, Schneeberg, Schneewiese, Rundwiese, Mühlwiese, Buchwald, Schwarzwald, Braunbach, Steingruben, Kiesel, Galgenberg, Schanze u. v. a., sondern wir müssen die Sprachgeschichte zu hilfe nehmen, um eine befriedigende Erklärung zu erhalten, die besonders dann schwierig ist, wenn die Beranlassung zum Namen nicht sosort er-

fannt wird.

Das westpfälzische Dorf Rindsbach, im Bolksmunde Kinschbach gesprochen, verdankt feinen Ramen feiner Lage am Kinschbach, d. i. Königsbach, und an der Rinichau, d. i. Königsau. dieser Ort liegt nicht nur an der Königsftraße, 1332 via regia et imperatoria genannt, sondern auch im Reichsoder Königslande, an das heute noch die Reichswaldgenossenschaft erinnert. Gleichen Ursprungs ift der Königsberg bei Bolfftein mit dem Königsbach, deren Mussprache ebenfalls der obigen gleicht. ältere vollere Form heißt nachweisbar künegesbach bezw. -berg, die durch Entrundung und Zusammenziehung in der nordwestpfälzischen Mundart zu kinschwerden mußte. Das vorderpfälzische Dorf Rönigsbach wird vom Bolke Kingschbach genannt. Wir ersehen schon aus diesem Beispiel, daß die ältere Sprachform die vollere ift.

Wollen wir also viele Namen in ihrer Bedeutung erkennen, fo muffen wir die Geschichte um Rat fragen. In alten Beis. tumern, Grenzbeichreibungen, Bermachtniffen, Saal- und Lagerbüchern finden fich schon dieselben Namen, die heute noch an der betr. Ortlichkeit haften; aber die ältere Form ist voller und verständlicher, sie hat noch nicht das abgegriffene Aussehen der Sie läßt uns daber einen Blicf heutigen. in die Geschichte einer Gegend tun; ja, viele Ortsnamen sind die Geschichte der Ortlichkeit auf den fürzeften Ausdruck gebracht. Professor Dr. Heeger in Landau hat seine vortressliche Besiedelungsgeschichte der Borderpfalz vielfach auf die Ortsnamenforschung aufgebaut -, und ist in dem Beinamen Raiser zu Lautern als Raiserslautern nicht turz die Geschichte

der Stadt jufammengefaßt?

Im allgemeinen ist die Namengebung eine unbewußte, t. h. fie geschicht ohne Absicht; oft aber finden wir Ramen, die mit Absicht gewählt wurden, dahin gehören zahlreiche Ramen von Burgen, Alöstern, Baufern, die auch zu den Ortsnamen gerechnet werden muffen. Bir erfennen fie an einem gewiffen fentimentalen Beigeschmad ober an dem humor, der sich in ihnen zu erkennen gibt. Aus dem Mittelalter wären anzuführen: Treuenfels, Borburg zur Altenbaumburg, Madenburg, d. i. Magdeburg b. Landau, Scharfeneck, Löwenstein, Eberstein, Chrentraut; Schaudichnichtum! Rehrdichannichts! Murrmirnichtviel! frangosischer Einwirkung nach dem dreißigjährigen Ariege gingen Namen wie De onbijou, Eremitage, Sanssouci her-Un den vertriebenen Bolenfonig Stanislaus Leszczynsti erinnert Tschiff. lid bei Zweibrücken.

Biele Namen sind nicht nur von geschichtlicher Bedeutung, sondern auch von geographischer und naturgeschichtlicher, weil, wie schon ausgesührt, im Ortsnamen oft eine charakteristische Eigenschaft der Gegend zum Ausdruck kommt. Wenn wir daher die Bedeutung einer Ortsbezeichnung erkannt haben, so wundern wir uns vielleicht, wie auch schon vor Jahrhunderten

gewisse Eigenschaften auffielen. In dem keltischen Wort Glan liegt wie in dem deutschen Lauter, älter Luter. hlutera. hluteraha, die Bedeutung: hell, flar ım Gegenlah zu Schwarzbach, Braunbach. Wir finden in der Pfalz öfter den Namen "Schleecht" zur Bezeichnung einer Hochebene. Niemand im Bolfe aber fann sich den Namen als solchen erklären, weil er unserm Sprachbewuftsein entschwunden ift. Wir kennen aber alle die Wendung: schlichtes Haar, d. h. glattes, und ersehen daraus, daß beide Wörter Schleecht und schlicht einige Berwandtschaft in der Bedeutung haben. Denken wir aber an das "schlichten", das ursprünglich Reitwort "glatt machen" bedeutete und in diesem Sinne von den bäuerlichen Leinewebern der West, und Nordpfalz als "schleechten" angewendet murde, fo ift die "Schleecht" als Ebene, bezw. Hochebene flar. Eigenschaftswort "schlecht" fommt eben daher und das mittelalterliche sleht heißt: in gerader Fläche oder Linie, Ebene; gerade, glatt, im Gegensate zu frumm und rauh. Mittelhochdeutsch bedeutet slehtecheit (wörtlich: Schlechtigfeit) ftets Glätte und Ebene.

Die Gegend des Landstuhler Gebruchs hat eine ganze Reihe charafteristischer Ortsnamen, die dem ferner Stehenden gang leicht die geographischen Berhältnisse erschließen konnen: Bald. mohr, Gries, Sand, Miesau, Ober., Rirch. und Niedermohr, Miesenbach, Schernau, Lichten. bruch, Bogelwoog, Kinfau, Bruchmühlbach, Bogelbach, Bruchhof, Sanddorf. Die Rriegsdell Alibelberg ift jedenfalls eine Griesdell, d. i. Sanddelle. Auch der Ortsname Ariegsfeld stammt jedenfalls nicht von Arieg her, sondern von Gries; noch heute fagt das Bolk der Umgebung Griesfeld; der Kriegsfelder Bach wäre demnach ein Griesbach, d. i. Sandbach. Bergl. die Ortsnamen Sambach, Sembach, die Santbezw. Sentbach hießen! Kriegswert bei Ludwigshafen (Insel) kann nur Grieswert, d. i. sandige Insel bedeuten. Grieß, mittelhochdeutsch: griez, gruz, männlichen und sächlichen Geschlechts, althochdeutsch grioz ist Sand, Ries; ihm entsprechen altsächsisch griot, angelsächsisch greot = Sand, altnordisch grjot = Geftein. Aber nicht alle Ramen mit "Kriege" mögen auf Umdeutung des Wortes "Gries" beruhen, sondern wirklich auf Arieg zuruchzuführen fein, g. B. der Ortsname Kriegsverhau im Bienwald in der Nähe der Beigenburger Linie; aber die Ariegs. äder bei Ottersheim mögen der Bodenbeschaffenheit ihren Namen verdanken, wenn nicht eine hiftorische Sage oder irgend eine volkstümliche Uberlieferung diesen Schluß verbietet. Wir ersehen hieraus, daß oft nur genaueste Ortstenntnis Aufschluß zu geben vermag und wie wichtig scheinbar unbedeutende Namen für die Beimatkunde werden fonnen.

Wie dem Alpengebiet die Namen Nadel, Spige, Binten, Bahn, Schroffen, Rogel, d. i. Regel, Band, Gabel, Rlamm, Sölle u. v. a. eigen sind, so treffen wir im Gebiete unseres Bogefenfandsteines hauptsächlich Ropf: Betersfopf, Eschfopf u. a. m., sowie Platte, d. i. Ebene; denn die wagrechte Schichtung des Steines läßt keine ipigen Berge ju; die Haardt erscheint vielmehr als eine nur vielfach durchschnittene Hochebene mit etwas westlicher und nordwestlicher Reigung: dieser Eigenschaft verdanken wir die Ramen: Platte bei Hütschenhausen, Raiserslautern, Obernheim, daselbst auch Plattenwald, bei Alsenborn, Obersulzbach, Schauerberg, Erlenbach, Enfenbach. Ein Blattberg ist bei Saalstadt auf der Sickinger Höhe, ein Blattwald bei Albersbach. das Rohlengebirge läßt, wie die Nordpfalz zeigt, die Hochebene zu, daher findet sich längs der hochstraße zwischen Alsenz und Lippel mehrfad, der Gewannennamen "Blatte".

Wie wir aus den Ortsnamen aus der Landstuhler Gegend ersehen, können das Tier, Bflanzen und Steinreich einer Wegend vielfach erschlossen werden. "Balkenstein" am Donners: berg wird schon im 11. Jahrhundert ge-Sperberfopf, Geiershede, Brähenhübel, Rabenhorft, Habicht&= horst, Wolfsfels, Wolfstaut, Ragenbach, Barenloch, Bogelbach brauchen hier nicht näher erklärt zu werden. Diese Namen helfen uns aber leicht das Bild der Tierwelt der Pfalz in älterer

Zeit vervollständigen. Manche Namen sind schwieriger, wie z. B. Kräelberg am Donnersberg und Krähel bei Otterberg. Auch sie haben ihre Benennung von der Krähe, wurden aber mißdeutet, weil der Name Krähe aus der Bolkssprache der Pfalz verschwunden ist. So wurde der Kräelberg zum Kreulberg, Kraul-

berg und Krallenberg.

Namen wie Löwenstein, Faltenburg, Bolfeburg find geschichtlich zu erflären, ebenso die vielen Ramen Mölschbach in der hintern Haardt, die mit der Pferdezucht zusammenhängen. beutige Stütterhof bei Mölschbach hat seinen Namen von den daselbst eingepfercht gewesenen Pferden. Schon 1426 trat das Aloster Otterberg den Sof mit Garten, Ackern, Wald und Weidegang sowie 80 wilden Pferden um 1100 rheinische Gulden an den Pfalzgrafen Ludwig ab, der das Gestüt erweitern ließ. Auch in der Folge zeit verblieb dasselbe im Besite der Pfalggrafen und Namen wie Stütterberg, Rogriic, Stütterbach, Stall, Pferdsbrunn bei Johannistreuz bezeugen es. Stütterfopf und Stüttertal sind auch am Drachenfels zwischen Weidenthal und Isenach. Ein "Füllengarten" wird auch im Mölschbacher Weistum von 1603 erwähnt.

Bon allen Namen unserer Städte, Dörfer und Fluren bieten die historischen das meiste Interesse. Ich erwähnte schon, welche Bölker Spuren ihres Daseins in den Ortsnamen hinterlaffen haben. Schon vor den Relten jaß ein Bolk nichtindogermanischer Abstammung in unserer Rheinebene und in unsern Tälern; zahlreiche Funde der Steinzeit, insbesondere die Ausgrabungen in der Rheinebene bezeugen schon das Dasein dieses Volkes vor den Kelten. Bielleicht waren es fleine rundköpfige Leute von dunkler Farbe. Ob fie aber verschiedene Namen hinterlassen haben, wissen wir nicht; aber es gibt in der Pfalz wie am Rheine manche, die weder als keltisch, noch als römisch oder germanisch erflärt werden können. Bielleicht erkennen wir in manchen Bewohnern unseres Berglandes die Blige jenes untergegangenen Bolfes, das von den Kelten, den erften Indogermanen, verdrängt wurde. Die Kelten vermögen wir auch nicht mehr im Bolfe zu erkennen; denn da fie forperlich den Germanen fehr nahe standen, verschmolzen sie mit diesen. Aber vielleicht ift die Unnahme nicht unberechtigt, daß da, wo sich zahlreiche keltische Namen finden, auch viele Relten sich unter den Germanen erhalten haben. Da diese Ramen in der Westpfalz stärker vertreten sind, so mag auch hier das keltische Element zur Zeit der deutschen Besiedelung stärker gemejen Die latinisierten Namen auf = acus. iacus find ficher feltisch. Mons Brisiacus - Breifach, Moguntiacum - Mainz, ebenjo auf = magus: Noviomagus = Badi Neumagen und Ninnwegen, Borbetomagus = Borms und Nemetomagus oder Noviomagus - Speper, und auf dunum: Taradunum = Barten, Lupodunum = Laden Unfere Gifenbache und die Gis haben weder vom Eisen noch vom Eise ihren Namen. Letteres gebe keine charakteristische Eigenschaft für einen Bach ab. Wir haben vielmehr einen Ramen, der von dem feltischen Flugnamenelement — is abstammt, wie es in Isar, Isenad, Isere, Rier, Rebenfluß der Elbe, erscheint und das wir für unsere Gegend den Relten verdanken. Die Salzach, die jest einen flaren deutschen Namen führt, hieß Isontus oder Isontia. Isana ist der alte Name für Bache, die zum Teil heute Gifenbach, Gifenach lauten. Stamm. wort aller dieser Namen, die ich nicht weiter vermehren will, ift die indogermanische Wurzel: eis, is, janöfritisch esh, isch; das zu vergleiche man das zendische: ishara, d. i. reißend, stark, Ein Eisenbach wäre demnach ein reißender, rasch dabineilender Fluß oder Bach. Auch in dem Flugnamen Alseng, der in latinisierter Form Alisentia sautete, enthält die zweite Silbe das Flußnamenelement is.

Als noch die Kelten das linksrheinische Land in zahlreichen Siedelungen bewohnten, drangen die Kömer seit 58 v. Chr. ein und romanisserten das Land. Aber schon hatten sich einige germanische Bolksstämme suedischer Herfunft über den, Rhein gewagt, denn zwischen Rhein und Elbe saßen schon längsteine Kelten mehr. Um die Mitte des 1. Jahrhunderts v. Chr. zogen die Triboker, Nemeter und Bangionen über den Fluß, eroberten das Rheintal, und die Kelten

Comple

fetten fich in dem wilderen Gebirge fest. Aber bald nach der ersten germanischen Besiedelung auf dem linken Rheinufer fam die große römische als Folge der Kriege Cafars und seiner Nachsolger. Mehr als vierhundert Jahre lang dauerte die Römerherrschaft, deren Zeugen uns noch allenthalben entgegentreten. Die Geschichte dieser romischen Besiedelung, so dankbar eine weitere Darstellung mare, konnen wir hier nicht weiter beachten, als sie mit unserm Thema zusammenhängt. Die Orts- und Flurnamen geben uns ausreichende Beweise für diese jahrhundertelange römische Aultur an die Hand. Das keltische Nemetomagus oder Noviomagus befam den Namen civitas Nemetum (Sveper). Rheinaufwärts treffen wir Vicus Julius, d. i. Germersheim, Tabernae rhenanae = Rheinzabern. Auch an die Rheinhäfen, die Kaiser Balentinian im Jahre 369 in der regio Nemetensis anlegen ließ, erinnert das Dorf Pfort, von portus-Nördlich von Speher erhob sich Safen. auf der rechten Rheinseite eine starke Befestigung auf hohem Ufer, wie ja auch Spener und Worms Hochufern ihre Bedeutung verdankten. Alta Ripa nannten es die Römer und das Dorf Altrip verdankt diefer Feste seinen Namen. Rame Ruphiana oder Rufiana fommt nach den Darlegungen des Forschers Karl Chrift in Heidelberg ebenfalls unserm Altrip zu, nach Dr. Dehlis foll es der lateinische Name für Eisenberg sein. — Un die römische Zeit erinnern auch unsere Ortonamen = fastel oder Raffel. Bei Rapsweiher liegt ein Raftelgraben, bei Linden ein "Rastel" und ein Kaffel, eine Raftelwiese bei Bosenbach, ein Raftelweg bei Welchweiler, ein Raffelberg in der Mittelhaingeraide, hiezu treten noch Burg Neukastel und Blieskastel. - Der Name Castellam ad Blesam für Blieskaftel ift nur gelehrte Konftruktion, kann aber nicht urkundlich belegt werden. Die volkstumliche Namensform ift Raschtel, d. i. Raftel. — Am Gebirge liegt als römischer Ort Berggabern, Tabernae montanae, am Glan Ulmetum, d. i. Ulmengebilsch?). — Die römische Besiedelung hat unserer Ortsnamengebung ein wichtiges Wort gegeben. Bon dem römischen

villare stammt unser deutsches = weiler, das sich hauptsächlich im Westrich und in der Nordpfalz findet, aber auch in einem gang bestimmten Gebiete der Borderpfalz vorkommt. Wehher bei Edenkoben bieg 777 Wilere, der Weierhof bei Kirchheimbolanden 1135 Wilre. Im Elfaß. follen heute noch die meiften Beiler-Orte durch weier oder wir in der Bolfssprache ersett werden. Auch pfälzischen Ortsnamen, die heute -weiler heißen, ging ein älteres wir voraus. weiler = Kirrwir, Leinsweiler = Lenhwir; Hergersweiler hieß noch im 18. Jahrhundert Ergerswir. Heeger in Landau nimmt aufgrund dieser Tatsachen an, daß alle unsere heutigen -weiler im alten Volksmund weiher vivaria gewesen sind, daß vivarium die volksmäßige, villarium die gewähltere feinere Bezeichnung war, an der noch die Erinnerung an den prunkvollen romischen Landfigen haftete. In den Ramen Beilerbad, richtiger Weiherbach ist das alte vivarium in der Bedeutung Teich in villarium wilre == umgewandelt Römische Billen sind ungemein morden. häufig in der Pfalz; auch die Weftpfalz kann mit der dichter besiedelten Borderpfalz gut einen Bergleich aushalten.

Beldader, Beldlöcher, Unsere Goldberge, brunnen, felfen, gruben, shubel, sfinder, Bulden. äder, Müngader find oft Fundstätten von Römermungen, wie die Geldäcker bei Eisenberg. Bu den sichersten römischen Orten gehören die meisten Zusammensetzungen mit "Beiden", im Bolfemunde "Bade" bezw. "Bare" geschrieben und fälschlich als "Herren" gedeutet. So heißt auf Blatt 103 des topographischen Atlas' für Bagern 1862 63 die bekannte Seiden. burg bei Niederstaufenbach herrenburg, mas sich nur aus dem miftverftandenen. mundartlichen Bareburg erflären läßt. Spätrömischen Ursprungs sind auch die beiden andern Beidenburgen des Westrichs, die bei Raulbach a. d. Lauter und bei Baldfischbach gegenüber dem Dorfe Clausen liegen. Regierungspräsident von Stichaner stellte in dem Intelligenzblatt des Rheinfreises von 1827 Mr. 7, S. 75 76 37 Ortsnamen auf Seiden zusammen und Rektor F. Ohlenschlager in München war in der Lage in seinem Buch: "Die Flurnamen der Pfalz und ihre geschichtliche Bedeutung" 170 Stellen zu nennen. Daß aud diese Bahl noch nicht erschöpfend ist, wie der Berfaffer zugibt, sehrt eine Notiz, die vor einigen Tagen durch die Zeitungen ging: Am Herrenweg, d. i. Hären weg oder Heidenwege, einer ehemaligen Römerftraße zwischen Iggelheim und Schiffer stadt, wurde ein römisches hpofauftum (Raum zur Heizung der Wohnung mit Luft), wie es in den römischen häusern Germaniens, Galliens und Oberitaliens vorkam, aufgedeckt. — "Die haide", eine dorfähnliche Siedlung bei Kirchheimbolanden, führte vom heideland ihren Namen wie die Schlauderhaid und Danteshaid bei Odernheim.

Da römische und vorrömische Grabhügel bei uns häufig vorkommen, wenn sie auch im Kulturlande oft schwer zu erkennen sind, so find auch entsprechende Flurnamen nicht In althochdeutscher Zeit heißt der Grabhingel Genetiv hlêo, hlewes. Mehrzahl lewä, leä, mittelhochdeutsch noch le; davon mögen die Namen: Lehwiesen, Lehmann (Ortsnamen) fommen. Das Grabmal des Drusus in Mainz hieß im 9. Jahrhundert Trusileh, d. i. Grabe mal des Drusus; heute noch soll die Gegend an diesem Male, das allgemein Eigelstein heißt, Drusenloch genannt werden. Wir schen, wie das migverstandene leh in eluch umgedeutet wurde.

(Schluß folgt.)

Baarkugeln.

Bon C. Alceberger, Ludwigshafen a. 9th.

Es sind jett sast 25 Jahre her, da zeigte mir der damalige prakt. Arzt von Trippstadt, Herr Dr. Bogel, die aber gar nicht aus Eisen war. Sie war im Magen eines Rindes gefunden worden, das Herr Metzermeister Faulhaber von Trippstadt furz vorher geschlachtet hatte.

So täuschend die schwarze Farbe und das glatte Aussehen für das Auge waren, so verriet doch das Gewicht zu deutlich, daß es keine metallische Augel war. Herr Dr. Bogel schnitt dann auch mit einem scharsen Messer die Augel entzwei und sie zeigte sich durch und durch aus Filz. Ganz deutlich waren Haare und Fasern zu unterscheiden, aber sie waren viel, viel sester zusammengeballt als z. B. in einem Biersitz, wie man sie ehedem in Wirtschaften benützte. 2)

Solche Saarkugeln finden sich nicht gar so selten in dem Magen aller Wiederkäuer, auch der Pferde und mancher Affen. Und wer schon beobachtet hat, wie 3. B. Rühe mit ihrer rauhen Zunge sich selbst belecken (man möchte sagen: sich bürsten und strählen) oder in mütterlicher Sorgsfalt ihr Junges, dem wird es als nichts Unnatürliches erscheinen, wenn dann hinuntergeschluckte Haare sich mit Speichel und andern Alebstossen zu Ballen formen.

Richt so unbesangen war man in früherer Zeit und diese Zeit liegt nicht gar weit hinter uns. So berichtet der 2. Band von den "Borlesungen der phys. ökonom. Gesellschaft") S. 465:

"Aus dem zwischen Birichhorn und Eberbach gelegenen, halb mainzisch, halb pfälzischen Dörschen Jgelsbach fam am 27. November 1785 ein Bauer zu Herrn Lang') und fragte ihn schwermütig um Rat, was er wegen bojen Leuten, welche ihm ein schönes, fettes Rind behert, anfangen jollte. Er wollte vieles darauf verwenden, um den Zauberer ausfindig zu machen, welcher dem Rinde diefe Berenfugel zum Maule hineingeschossen. Das Stud Bieh sei so gesund als all sein übriges gewesen, als am Abend ein Bube das Gerassel der Actten im Als der Bauer hierauf jo Stalle hörte.

^{&#}x27;) Jett in Hamm i. W. Sollten ihm diese Beilen zu Gesicht kommen, so mögen sie ihm Grüße bringen aus der Pfalz.

²⁾ Bergleiche: Sarz, die Bezonre (Sanrsfugeln) des Pferdes und Rindes. Wien. 1876.

³⁾ Aus den Jahren 1784-1790.

^{&#}x27;) Aurfürstlich Mainzischer Leib Chirurg und Kammerdiener.

gleich in den Stall fommt, finden fie das Rind am Ersticken und in dem Halse einen Anopf, den sie aber weder hinauf noch hinunter bringen können, und daher dem Viche den Hals abschneiden und hernach eine gewöhnliche haarfugel finden, welche unter dem gemeinen Namen der Herenfugeln belegt wird. Eine folche Rugel macht daber auch ein foldes Stud Bieh verdächtig, io daß man das Fleisch davon nicht zu genießen pflegt, wiewohl der Herr Leib. Chirurg Lang durch gründliche Begriffe über die Entstehung der haarkugeln dies Borurteil vertilgte und das Fleisch von jenem Stud Bieh von den Bauern vernugt murde."

Diese Haarfugel, 11/2 Pariser Zoll und 114 Pariser Zoll im großen und fleinen Durchmesser, wurde der öffentlichen Naturalien-Sammlung der Staatswirtsichafts hohen Schule zu heidelberg ein-

verleibt.

Ilber die Haarkugeln herrschte früher auch viel wissenschaftlicher Aberglaube. Der berühmte schwedische Natursorscher Ritter von Linné teilte sie unter dem wissenschaftlichen Namen Aegogropilae dem Wineralreich zu, sowie er auch Nieren-, Blasen- und Gallensteine dahin rechnete. Sein in vielsacher Beziehung wissenschaftlicher Gegner Dr. Friedr. Cas. Medicusb) wieß schon damals das Unhaltbure dieser

Shstematisierung nach.
Die ältesten Bücher über die Natur, die von Aberglauben strotzen, wissen sogar von Spezies der Haarfugeln zu berichten. Am bekanntesten war der deutsche Bezoar, der sich im Magen der Gemse sand. Daher auch Gemsballen, Gemstugeln genannt, die als unsehlbare Baubermittel gegen alle möglichen übel helsen sollten. Sicher rühren daher auch die sabelhaften Gemseier, unter denen man sigsirlich heute Jagdgeschichtchen im gröbsten Jägerlatein versteht.

Der Glaube an die vermeintliche arzneiliche Wirkung der Haarkugeln scheint

by Patriotische Männer hatten 1769 bie phys. ökonom. Gesellschaft zu Lautern gegründet; 1770 wurde sie bestätigt, 1774 die Kameral hohe Schule zu Lautern errichtet; 1784 nach Heidelberg verlegt. Dr. Medicus war der Vorstand dieser Anstalten, sowie auch des Kurfürstl. botanischen Gartens zu Mannheim.

aus dem Morgenland zu stammen. Dort sand man sie im Magen der wilden oder Bezvar Ziege, der Antilopen usw. Das war der orientalische Bezoar. Der Name stammt aus dem Persischen, von: bad-sahr: Gegengist⁶)

Da die Nachfrage nach solchen Augeln sehr groß war, wurden sie auch künstlich gemacht. Das waren die Bezoar de Goa?), vergoldete Augeln aus einer mit Woschus und Ambras) vermischten Erde, die sehr teuer bezahlt wurden.

Bermutlich war es eine solche goldene Kugel, von welcher die Weltgeschichte erzählt:9)

Nach der Schlacht bei Bavia (1524) trat ein spanischer Landsfrecht aus Kaiser Karls Söldnerheer an den gesangenen König Franz I. von Frankreich heran und überreichte ihm eine goldene Büchsenstugel mit den Worten: "Da ich in der Schlacht feine Gelegenheit fand, mich ihrer gegen Dich zu bedienen, so erlaube mir, sie Dir jetzt als Geschenk anzubieten." Der König nahm die Gabe, wenn auch nicht ohne Bestemden, so doch mit Dank an.

Und auf welch heterogenen Gebieten sich der Wunderglaube an die Wirkung dieser Goldkugeln berührte, beweisen Casanovas Memoiren, wenn er seine galanten Abenteuer in dem sittenstrengen calvinistischen Genf erzählt.

Warum nun der Aberglaube gerade siber unsere Haustiere someit in die Reuzeit hereinreicht? Jung Stilling 111) in seiner Vorlesung vom 10. November 1784 fagt: So lange Schmiedemeister, Biehhirten und Wasenmeister die priviles gierten Tierärzte sind und solange der

⁶⁾ Ein aus Snid Amerika stammendes Kraut (Dorstenia contrayerva) wird Bezoar-Burzel genannt, da es gegen Schlangengift gebraucht wird.

⁷⁾ Portugiefische Stadt auf der gleichnamigen Insel in Border-Indien.

^{*)} Gallenstein des Vottfisches, hat auch Moschusgeruch. Gelber Ambra Bernstein.

[&]quot;) Rach: Hans v. Trupschler, Bom Soldatenaberglaube. (Für alle Welt S. 668).

¹⁹⁾ Dr. Johann Heinrich Jung, Professor an der Kameral hoben Schule zu Kaiserslautern, später an der Universität Marburg.

Basen (Schindanger) an den Henker¹¹) verpachtet wird, darf man sich über die Dummheit und den Aberglauben nicht wundern; gegen sie ist Paracelsi Archidoxis himmlische Weisheit.

Und zum Erempel dafür erzählt er: 12) Gin Bauer im Oberamt Lautern13) hatte eine Ruh, welche vom Alee aufgebläht war. Ich kam von ungefähr dazu, ein Trupp Weiber und Nachbarn stand um sie her. Da war nun des Ratens fein Ende, die meisten Stimmen gingen dahin, man jolle den alten Biehhirten holen. rend der Beit holte der Bauer felbft fein Betfaß (d. i. das hölzerne Gefäß, in welchem der Wetstein in einer fauern Brühe aufbehalten wird, womit man die Grassensen west) voll von einer flaren Difipffige und ichüttete fie dem franken Tiere ein. deffen fam der alte blinde Rubbirt. ließ sich bei das Tier sühren, nahm dann seinen hut ab und fing an zu lispeln, in-

u) Der Scharfrichter Sieronymus Menges von Landau entschuldigt in einem Berhör vom 8. April 1777 fein Nichterscheinen zu einer früheren Borladung damit, daß er als Tierarzt zu franken Pferden bezusen worden sei.

19 Borlef. der phys. öfon. Ges., Bd. 1, S. 28.
13) War es vielleicht auf dem Weg nach dem Siegelbacher Gut, einem Bersuchöfeld der phys. ofon. Gesellschaft, wohin Jung Stilling des öftern kam?

dem er beständig mit seiner rechten Sand über den Rücken des Tieres hinstrich. So wie er fein Zeremoniell vollendet hatte, fo bekam auch das Tier ordentlich Offnung und wurde beffer. Run hatte man das Gejauchze und den Triumph der Bauern hören sollen! Indessen schwieg der Besitzer der Ruh gang still und lächelte. Das gefiel mir. Ich nahm ihn allein und lobte ihn, daß er nicht an folche Rarrheiten glaube; denn die Mistpfiite sei wirklich ein gutes Mittel. "Ja," antwortete er mir, "die Mistpfüte tut's nicht allein, sie muß auch durchaus in einem gebrauchten Betfat eingegeben werden."14) -- D! dachte ich und ging fort.

O! miffen wir auch heute noch manchmal mit ihm ausrufen. Uber wir können
auch an unserm Teil dazu beitragen, daß
Unwissenheit und Aberglaube schwinden,
indem wir den naturkundlichen
Unterricht in der Bolks- und Forts
bildungsschule recht anschaulich
gestalten und auf biologischen
Grundlagen aufbauen.

Hildegard von Soheneck.

Von Dr. C. Bufch.

Schon Hilbegard ritt in den Bald hinein, Bon ferne schien ihr ein Käuzlein zu schrei'n. Ihr hund jagte rastlos im Balde. Sie pürschte, bis dämmernd der Abend fam Und mide sie Rast an dem Baldsaum nahm. Das Abendgeläute verhalte.

Bur Seit' entsprang ihr ein Silberquell, Der sprubelte fröhlich, lebendig, hell. Ein Mütterchen tam aus dem Watde. Das griff mit der Hand in die fühle Flut; "Gib mir Lebenskraft, gib mir Lebensmut". So raunte die zitternde Alte.

Und Hilbegard kam's wie Hohn in's Herz; Halb spöttisch und launig und halb im Scherz Begehrt sie ihr Schläsal zu wissen; "Laßt ruhen, o Herrin, ich zat' Euch gut, "Was all noch im Schose der Zukunft Euch ruht; "Ihr möchtet die Freude sonst missen!"

Und wiederum wollt' sie mit frevelndem Mund Die Zukunft wissen zur selben Stund'. Drauf die Alte: "So höre vom Morde! "Big, einer der Pfelle im Köcher Dein "Bird Deines Geliebten Berderben sein!" Hohnlachend vernahm sie die Worte.

Mit schwirrendem Pfeil aus den Lüften frei Erschoß im Flug sie den kreisenden Weih', Er siel in des Watdes Dickung. Und andern Tages, da fand man im Wald Den Nibling von Floreheim erstarrt und kalt, So hatte erfüllt sich die Schickung.

Es hatten im Wald sich gestellt zum Streit Die Ritter all', die um's Fräulein gefreit; Dei! blitten die Schwerter da Funken! Mit Hildegards Pfeil getrossen man fand Den Ribling meuchlings durch Mörderhand. Tot war er zu Boden gesunken.

¹⁴⁾ Ich besinne mich als Knabe einer ähnlichen Szene beigewohnt zu haben. Ich konnte damals gar nicht begreifen, warum man so elfrig nach dem "Schlorrefaß" suchte, wo dach andere Gefäße genug zur Hand waren.

Geschlechtsveränderung einer Weide.

In der Halbmonatsschrift "Aus der Natur" (Berlag von Erwin Raegele in Leipzig) berichtet Brof. 3. Romer (Rronstadt): Im Schulhofe der evangelischen Mäddenschule in Kronstadt (Siebenbürgen) stehen neben dem Brunnen zwei große hängeweiden. Die Beide ist feine Trauerweide, sondern ein Bastard von Salix habylonica mit S. fragilis, der vom Botanifer Andrzejowsky S. blanda benannt worden Alls die zwei Beiden vor etwa dreißig Jahren gepflanzt murden, maren fie mann-Manche Zweige habe ich im Laufe der Rahre abgeschnitten und präpariert und nie andere als staubblattbliitige gefunden. Vor sieben Jahren fiel es mir auf, daß hie und da an der Spite des Rätzchens einzelne Stempelblüten sich gebildet hatten. Dieser Borgang wiederholte sich in den nächsten Jahren und zwar so, daß immer mehr Stempelblüten, meistens an der Spite des Rätichens fich bildeten. Bald fand ich Rat. chen, die ganz weiblich waren. Sie bildeten auch Früchte und bald flogen zahlreiche Samen von den ursprünglich männlichen Weiden davon. In den nächsten Jahren maren

schon fleine Zweige mit lauter Stempelfätigen besetzt und heuer fand ich einen großen Aft, der ichon ganz weiblich geworden Nachbaräfte waren zum Teile noch mit männlichen, zum Teile aber auch schon mit weiblichen Rätichen befett. Go hat es denn den Unschein, als ob in furger Zeit die zwei großen Beidenbäume das Geschlecht der Blüten ganz ändern wollten, jo daß schließlich aus den zwei Beiden mit Staubblattfätichen folche mit Stempelfänden werden müffen. Uber die Urfache dieser Geschlechtsveränderung lätt fich wohl nicht einmal eine Vermutung aussprechen. Die Berhältniffe des Bodens, des Stand. ortes, des Alimas sind die gleichen ge-Bon einem Rückschlag fann wohl auch nicht geredet werden, am eheften fonnte die Erscheinung zu den Mutationen gerechnet werden. — Die Tatjache an sich aber fteht fest und ist auch ein fleiner Beitrag zur Menge derjenigen Erfahrungen, die un. zweideutig bezeugen, daß die Organismen plastifd und nicht stereotyp find, daß ihnen demnach eine gewisse Art von Flüssigkeit und Veränderlichkeit nicht abgesprochen werden kann.

Himmelsschau.

Im Monate Januar 1907 bietet der Abend, und Morgenhimmel eine Reihe von Erscheinungen dar, welche wert sind, daß auch der Laie den Blick zu ihnen erhebt, um einen Schimmer des hehren Glanzes zu erhaschen, den der Berussastronom genießen darf. Im Südwesten ist Saturu, der ringgeschmückte und in seiner Eigenart noch immer nicht enträtselte Planet als hellster Stern dieser Region zu sehen. Im Often steigt der gewaltige und glänzende Jupiter im Sternbilde der Zwillinge hoch auf und ist die ganze Nacht sichtbar. Im Süden steht in den Abendstunden das Sternbild des Orion voll Glanz und

Reichtum an merkwürdigsten Schaustücken des Firmamentes und nahe dabei zieht in breitem Bande der milde Schimmer der Milchstrasic quer über den ganzen himmel.

— Interessant war die am 11. Januar ersfolgende Zusammenkunft des Mondes mit der Benus, wobei diese Gestirne äußerst nahe aneinander vorbeigingen. — Merkwürdig für viele Leute ist auch die Tatsache, daß am 2. Januar die Erde die geringste Entsernung von der Sonne erreicht; die Winterfälte rührt darum offensichtlich nur von der Neigung unserer nördlichen Erdhälste, bezw. von dem stärferen Weggewendet sein von der Sonnenrichtung her.

Proaft: Aus der Entstehungszeit des Dorfes Arzheim. — Die Geschichte der Butter. — Pfälzische Ortsnamen. — Haarkugeln. — Hildegard von Hohened. — Geschlichtsveränderung einer Weide. — Himmelsschau.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Laudstuhl - Germann Ranfer's Derlag, Raiferslautern. Für Form und Inhalt ber Beiträge find die herren Berfasser verantwortlich.

Die "Pfaljifde heimattunde" toftet jahrlich in 12 Beften Mt. 2.40. Bedeflungen werben von allen Buchhandlungen und Boftenflaten feiner bom Berleger (Vortofreie Streifbaublenbung) angenommen.



66. Jahresversammlung der "Bollichia",

Sie tagte biesmal am Rachmittage bes 16. Dezember v. 38, im Stadthausfagle au Bad Durtheim und mar aus Unlaft ber bochintereffanten Tagesordnung von fremden mie von einheimischen Sorern anblreich befucht. Rachbem ber Borfigende, Reftor Roth, die Grichienenen, insbesonbere ben Ehrenprafibenten, Erzellens pon Reumaber und ben tal. Regierungsprafibenten pon Reuffer milltommen gebeinen und die Ent. idulbigungen ausmartiger Rapagitaten mitgeteilt hatte, erftattete er in furger Uberficht den Jahres und Beichaftebericht. Das Bermogen des Bereins begiffert fich einichlieflich bes Uberichuffes von 1905.06 auf rund 4060 Dt.; Die Ditgliedergahl ift feit bem Borjahre um 16 gurudgegangen und beläuft fich auf 226 Ditglieder,

Numere nimm ber Gemiler, Britatpapent Dr. Teil die Beier "Deibelberg das
Bort, um über dem nichtigifen Gegenschaft
Bort, um über dem nichtigifen Gegenschaft
ber hautigen Berhandlungen: Na dieAlleiteit um Auflengehalt der
Alleiteit um Auflengehalt der
Alleiteit der Bertrag zu delter.
Bertrag der Bertrag zu delter.
Bertrag der Bertrag gegenschaft
Bert

fuchungen infolge ibres reichen Sebiments (Rieberichlag, Schlamm) febr gunftig Rebner ftellte einen boben Grad ber Rabioaftipitat feft, ber jebenfalls gleich ben' Quellen pon Baben-Baben, bon Gaftein, pon Raubeim eine beträchtliche Beilfraft verburge. Insbefonderel gable bas Dürtheimer Quelliebiment ben frartften rabipattinen Quellfebimenten. Bang entgegengefent au Raben-Baben, beffen Quellen jabrlich nur ein Sediment bon etwa 20 kg ergeben, bilbet fich im Baffer ber biefigen Marquelle ein fo ftartes Gediment, bag pro Jahr ein Colamm. Rieberichlag pon 180 Rentner nicht au boch gegriffen fein burfte. Die Untersuchung Diefes biefigen Quellfediments burch ben Bortragenden im Berein mit stud, chem. Bart bat bas überraidenbe Graebnis autage geforbert, baf bie Marquelle nicht meniger als 7,2 Brogent arfeniger Saure aufmeift. In 1 Liter bes Darbrunnens fanbe fich 15,5 Milligramm Arfen bor. Reine andere Mineralquelle in Rord, und Mitteleuropa geige einen fo boben Arfengehalt. 3m Sinblid auf die Beilfraft des Arfens muffe barum ben biefigen Mineralquellen und bamit bem Bade Dürtheim eine verheißungevolle Bufunft bevorfteben,

Die Buhbrerichaft fpendete lebhaften Beifall. Der Ehrenvorfigende Erzelleng

bon Reumaber bringt dem Redner den warmften Dant bes Bereins und ber Ber-In der sich fammelten zum Ausbruck. anschließenden Diskussion nehmen Bort hofrat Dr. Raufman Durtheim, Dr. Schäfer : Neustadt a. B., Dr. Bifchoff und Reallehrer Schaechtl. Hofrat Dr. Raufmann verbreitet sich in eingehender Beife über die Geschichte und den Berdegang des hiesigen Bades und seiner Quellen, und gibt aus bem reichen Schate feiner Erfahrung einen Beitrag gur Lösung des Widerspruches zwischen der älteren und neuesten Beidelberger Analyse, welche lete tere einen so hoben Arfengehalt des Waffers ergab, mahrend friher nicht die Spur von Arfen gefunden worden war. Die Unsicht, daß dieser Gehalt sich von jeher gleich geblieben sei und die heidelberger Forscher infolge des Übereifers der ausführenden Stelle in Dürkheim seinerzeit abgestandenes oder gar filtriertes Baffer (also möglichst "fauber" im Sinne des Laien) erhalten und chemisch untersucht hatten, ergangt Hofrat Raufmann durch die Feststellung, daß feine Patienten das Waffer nicht direft von der Quelle benuten fonnten, weil fie es nicht vertragen hatten. Die Begleiterscheinungen bewiesen jett flar, daß es sich um leichte Arsenvergiftungen gehandelt habe und somit indirekt die Arsenhaltigkeit des Wassers in sener Zeit erwiesen sei.

Er regt neuerdings an, wie er es vor einem Menschenalter schon getan hatte, das arsenhaltige Wasser der Marquelle mit demjenigen des "Bleichbrunnens" zu verdünnen; dann werde es ein vorzügliches Heilmittel sein für Hautkrankheiten, Lupus usw. Mit einem hinweis auf die glanzenden Beilerfolge der Dürfheimer Kinderheilstätte schließt er seine Ausführungen, Erzelleng von Neumaher den wärmsten Dank ausspricht. Dr. Schäfer-Reuftadt erklärt, das Dürkheimer Salg. wasser sei ein völlig reizloses Wasser zum Spülen ber Luftwege, des Mittelohrs usw.; Dr. Bischoff weist auf die absolut sicheren Untersuchungen des Dozenten Dr. Gbler bin und Reallehrer Schaechtl verbreitet fich eingehender Beise über eine Reihe von Krank. heiten, bei denen das Urfen ein nicht zu unterschätendes Dleditament abgebe. Nach dieser erschöpfenden Debatte schließt Erzelleng Dr. von Neumaner die Versammlung mit einer ernften Mahnung an die pfälzischen Arzte, nunmehr in Spitälern, Krankenhäusern zc. zu prüfen und flarzuftellen, in welcher Beise die heutigen Refultate der chemischen Forschung im Dienste der leidenden Menschheit heilungspendend ju bermerten feien. Den intereffanten, 21/2 stündigen Berhandlungen folgte ein Effen im Parthotel, das durch verschiedene Tischreden gewürzt wurde. (Nach d. Pf. Pr.)

Pfälzische Ortsnamen.

Bon Theodor Zink in Kaiserslautern. (Schluß.)

Manche pfälzische Gewann berdankt einem Stein ihre Benennung, der alter Zeit entstammt. Db Grenz- oder Gerichts. und Malsteine vorhanden waren, kann nicht immer entschieden werden. Gie beißen hühnerstein, hinkel- oder D. Bunenfteine, Runtelfteine, Goldensteine, auch lange oder hohe Steine. Befannt ift der Gollenstein bei Blies. fastel, der auf Rarten fälschlich den Ramen Gotenftein führt; dieje Ent. stellung war sogar die Beranlassung zu einer Sage, daß die Goten hier vorbeizogen und diesen Stein als Denkmal fet-Wie aber ein flaches Relief am ten.

Gollensteine ausweist, ist dieser ein römischer Greng- oder Straßenstein. immer aber stehen die Steine noch, nur die Ortsbezeichnung nach ihnen hat sich Ich fann aber Ohlenschlager erhalten. nicht beipflichten, der in seinem erwähnten Buche S. 17 einen Lebenstein nördlich von Kriegsfeld und eine Bidelfäule bei Diedelkopf erwähnt. Ersterer Name ist nur die Entstellung des mundartlichen Lewenstein; denn das nordpfälzische Rittergeschlecht ber Löwensteiner besaß bei Aricasfeld Guter. Pickelfäule ift Umdeutung von Bikelseiel, älter siel oder fiegel, was naffe oder sumpfige Niederung

im Ackerlande bedeutet Auch unsere zahlreichen Schelmenader, bache, bellen sgärten, shecken, gruben, skanten, ·fopfe, feugen, teiche fonnen Orte bezeichnen, wo römische oder ältere Gräber überhaupt zu treffen find. Um Schelmengraben bei hengstbach wurden 1882 römische Graber gefunden und im Schel. menwalde am Rande des Otterbachs wurde auf Veranlassung des um unsere Beimatgeschichte hochverdienten Fabrikanten Bilhelm Ludovici in Jokgrim ein größeres Schelme ift romisches Bad aufgedeckt, mittelhochdeutsch und bedeutet Leichnam, also find unsere Schelmenäder usw. Plätze, wo Tote, oft auch gefallenes Vieh liegen.

Als um das Jahr 400 n. Chr. die römischen Geere vom Rhein abgerufen murden, um das Land Italien und Rom vor dem Eindringen der hunnen und Germanen zu schüten, siedelten sich die Burgunder und nach deren baldigem Abzuge die Alemannen an, die das ganze linke Rheinbis zur Mosel sich unterwarfen. Aber um das Jahr 500 verdrängte der jugendliche Frankenkönig Chlodwig, der mit Lift und Gewalt alle Teilstämme Franken unter seinem Wachtgebote vereinigt hatte, die Alemannen aus den mittleren Rheingegenden und zwang sie auf ein Gebiet, das sie heute noch als Schwaben und Alemannen bewohnen. Die Frankenstämme besiedelten nun die Rheingegenden, anfangs wohl die fruchtbare Ebene und die Täler. Die Alemannen, die wohnen blieben, wurden unterworfen, oder sie zogen sich in das Gebirge zurück. Alemannische Sprachelemente reichen in der Westpfalz weiter nach Norden als in der Rheinebene, auch in den Volksbräuchen besteht heute noch ein gewisser Gegensatz zwischen Vorderpfalz und Westrich.

Wir können mit Dr. Heeger annehmen, daß die Hauptmasse der pfälzischen Dorfs namen mit singen älter sind als die mit heim oder bach usw. Auf seinen Wanderungen war unser Volk in dieselben Gaue, Hundertschaften, Zehntschaften und Sippen geteilt wie in der verlassenen Heismat. Die Niederlassung in den eroberten Ländern geschah samiliens oder sippenweise. Die Angehörigen einer solchen Sippe wurde

als Gesamtheit mit "ingen" bezeichnet, wie wir in der Geschichte" ja auch noch von Merowingern, Agilolsingern, Karolingern reden. Die Nachkommen eines gewissen Siebolt waren die Siebolting; von Otto oder Odo stammen die Ottingen, von Beizoldie Beizingen.

Jedenfalls wurden schon mährend der Wanderzeit die einzelnen Sippen berartis unterschieden; denn da bei dem rugelofen Banderleben an eine Ortsbenennung nicht ju denken mar, mußte die Bersonalbezeichnung eintreten. Natürlich mar es ferner, daß diese Ramen bei Unfiedelungen gebraucht wurden und auf diefe übergingen. Alle Ortsnamen find Dativbildungen; daher haben wir juns Orteg wie Binzingen, Gimmeldingen, Effingen, Rüffingen, Benningen u. a. als ze den Winzingen usw. zu erklären. Mit Recht konnen wir daber unfere pfalzischen Ortonamen auf - "ingen" als die nachweisbar ältesten germanischen Siedelungen bezeichnen,! Wenn wir auch nicht die Spuren der Nemeter und Bangionen in ihnen direkt nachweisen, sondern nur vermuten können, fo find wir doch berech. tigt, sie wenigstens als burgundischen oder alemannischen Ursprungs aufzufassen.

Daß viele eingen Miederlaffungen in der Rheinebene von den Franken beseitigt murden, weist Dr. Beeger schlagend nach: Beinsheim bei Reuftadt hieß 774 im Lorscher Roder Gunzingen, Edenkoben d. h. Ottinghoben wird 776 Botingen, d. i. ze Ottingen, also bei den Ottingen genannt. So wird in Beißenburger Urfunden von 774-91 ein Ort Zusinchoven (oder Hursinchova?) ermähnt. Diefe Ramen find, wie ich vermute, mit dem hofe Zusenkoben oder Usenkoben identisch, der bei Lustadt lag und jedenfalls mit einem der beiden Dörfer idieses Mamens verschniolz, denn in einer Urkunde von 1350 heißt es: in terminis et in bannis sive districtibus Lustat et Usenkoben und noch einmal: curia hubatica dicta Zusenkoben, prope Lustat. Zusenkoben = ze Usinghofen, älter Usingen.

Die frankische Eroberung der mittel-

rheinischen Lande hemmte die weitere Bildung von ingen=Namen; denn diese bezeugen die älteste Zeit des gemeinsamen Grundeigentums, wo die Markgenossenschaft noch in voller Blüte stand. Wenn auch diese ingen. Orte nur vom 8, bis 11. Jahrhundert bezeugt sind, so sind sie doch viel älter; frühere Aufzeichnungen find nicht vorhanden. Wir verdanken die Uberliefe. rung hauptsächlich den Klöftern, die ihren Besitz genau fixierten. Noch heute sind solche ingen-Namen eine friesische und niedersächsische Eigentümlichkeit. Dort waren die Ebbinge oder Hahenga Nachkommen eines Ebbo oder Sano. Die Beamten und Paftoren Bestfalens verwandelten im 18. Jahrhundert die vielen ing-Namen in folche auf mann, aber das Bolk nennt "Timmermann" heute "Timmerint".

Nicht nur Orte, sondern auch Länder wurden nach folden Geschlechternamen genannt. Go Rerlingen, das Land der Rarulinger, Lotharingen, das Land, das den Nachkommen Raiser Lothars Förstemann zählt in seinem altdeutschen Namenbuche über 1000 ingen-Orte auf; von diesen hatte der rein alemannische Schweizerkanton Zürich etwa 150 auf singa, singun, singen oder inkhova (Bergleiche: Otinghova = Edenkoben, inkhoven!), abgeschwächt zu ikon oder iken. Bollifon entstand aus Zollinghoven, d. h. zu oder bei den Sofen der Nachkommen eines Bollo.

Merkwürdig ist auch, daß sich die pfälzischen und andere ingen-Siedelungen in fruchtbarer Gegend befinden und die engen Gebirgstäler oder Höhen meiden. Diese wurden erst besiedelt, als die Namenbildung auf eingen schon längst erloschen war. Schon nach den Karolingern war die Bezeichnung der Fürstengeschlechter auf eingen außer Gebrauch. Da aber gerade Fürstenhäuser noch heute in der Namengebung konservativer sind, so dürsen wir annehmen, daß im deutschen Bolke diese Art schon früher erlosch.

Die Franken, die um 500 n. Chr. den Rhein erobern, bringen neue Namen, weil an Stelle der engen Sippengemeinschaft jetzt der einzelne mit seinem Sondereigenstum tritt. Der erste Ansiedler, der Er-

gibt dem Orte seinen Ramen. oberer, Friesenheim ift das Beim oder Dorf eines Friefo, Fries, Gommersheim eines Guntmar, Dedenheim Mado, Germersheim eines Der Einzelne ift jest herr. Germar. Benn wir bedenken, daß Chlodwig Stillde des eroberten Landes an seine Rrieger austeilte, die von diesen besetzt und bebaut murden, so erklaren fich die "Beim = Giedes fungen der Rheinebene ungezwungen. Gie liegen besonders von Rheinhessen berauf an den Römerwegen, die mit dem Strome laufen oder am Gebirge entlang heute noch verfolgt werden können. neben erscheinen als älteste Orte die mit feld, dorf, hausen. Der Raum dieser Abhandlung verbietet mir nur, diese Ortsnamen näher zu betrachten. Das nord, pfälzische Rodenhausen wird schon im 9. Jahrhundert als Rockinhusn, d. i. Haus eines Rodo erwähnt. Wir dürfen also nicht nach landläufiger Annahme an Roggen denken, wie auch schon ein Wappen aus dem 16. Jahrhundert annimmt; Rockenhausen hat drei Kornähren heute noch im Wappen, Weiter gehören Friedelhausen, Godelhausen, Immetshausen, Nhrthausen, Bettenhausen, Hertlingshausen, Walshausen, Bieders. hausen, Schnedenhausen, Bennhaufen u.a. hierher. Bettenhaufen kann aus historischen und lautlichen Gründen nicht von Bethaus, also von beten, abgeleitet werden, da eine ältere Form noch im 15. Jahrhundert Bottenhusen lautete. In diesem Botten liegt der schwache althochdeutsche Genetiv eines Bodo Boto wie auch jedenfalls in Bottenbach. Als "feld", und "dorf", Ramen der frankischen Zeit erscheinen Schiersfeld = Skeringesfeld, Sippersfeld == Siparides velt, Lohnsfeld, Baher. feld = Burvelt, die sich bis ins 9. Jahrhundert verfolgen laffen. Als rheinfränkisch gilt auch - scheid oder schied, das sich in einer ganz bestimmten Richtung von der Südgrenze des Frankenstammes im Reichslande bis zu den Riederlanden verfolgen läßt, Ich führe aus meiner Sammlung nur an: Trippschied, d. i. Trippstadt, Birschied, d. i. das heutige Börrstadt, der untergegangene Hof

Olschied bei Obereisenbach, Eichels
fcheid bei Homburg und bei Winters
born in der Nordpfalz, Wettscheid,
d. i. Wittsoder Waldscheid bei Obers
hausen an der Appel, Hamscheid bei Altenbaumburg, Bisterschied am Stahlberg. In keinem andern Namen kommt mehr als in diesem die Eigentümlichkeit der Franken, sich zu zersplittern und ein gesondertes politisches Leben zu sichren, zum Ausdruck.

Wie in den Ortsnamen sich ein gut Teil unierer Volksgeschichte offenbart, jo drückt sich auch ältestes Beidentum in ihnen Also auch in dieser hinsicht können fie fulturhiftorische Denkmaler fein. alten Götter- und Naturdienst lassen die Ramen Fenerberg, Ofterberg, Pfingstwiese, Pfingstbrunnen, 30hannisbrunnen, Kindelsbrunnen fdiließen. Ofterberge fand ich bei Oberwiesen, bei Bell, bei Otterbach, Begirk Raiserslautern, ein Ofterfeld bei Altheim, Brenschelbach, eine Ofterwiese bei Un allen diesen Orten Niedergailbach. wurden um Oftern oder an den Feuerbergen um Johanni große Feuer angeglindet, die als Johannisfeuer noch in vielen Orten der Pfalz bestehen.

Die Pfingstbrunen standen einst im Mittelpunkt der volkstümlichen uralten Pfingstumzüge, die im pfälzischen Holzlande und auf der Sickinger Höhe sowie bei Blieskastel heute noch leben und als Pfingstreiten oder Quackreiten große Anziehungs-

traft besitzen.

Der Donnersberg mit seinem Genoffen, dem fleinen Donnersberg bei Neuleiningen erinnert direkt an den Donnergott, dem die Donnerfeile und die Donnerdiftel, die fich in der Pfalz fo häufig finden, geweiht maren. Roch bis in unjere Zeit dauert ihre Verehrung als schutspendende Der Donnersberg hieß bereits Dinge. 8. Jahrhundert Thonaresberg. Jedenfalls verdankt er den Franken, die um 500 n. Chr. hier eindrangen und trot Chlodwigs Befehrung noch vielfach beidnisch blieben, diesen Namen. Schon zur Römerzeit hieß er Mons lovis, und dem Umstande, daß Jupiter auch der Donnerer ift, mag die deutsche Benennung bezw. Ueber: tragung juguschreiben fein. Gin Felsen auf der Höhe des Berges trägt die Buchstaben J. O. M. als Ansang einer Botivinschrift auf Jupiter den besten und größten; denn sie müssen als Jovi optimo maximo auf-

gelöst werden

aber Orensberg ift Der Ddinsberg, wie August Beder glaubte; auch der Name Odinstal ist Entstellung. gum oberften Ein Ort mit Beziehung germanischen Gotte müßte Gobenstal, (Nodesberg heißen, da sich altes w in unserer Diundart gern in G verwandelt, gum mindeftens müßte B erhalten fein. Odin ist die altnordische Form des althochdeutschen Buotan oder Wodan, daher konnte auch der Odenwald kein Odinswald sein, sondern er muß als Odonowalt, silva Ottonis, als Wald eines Otto oder seiner Nachkommen gedeutet werden.

Mit Sage und Miththologie hängen die unzähligen Ortsnamen auf "Teufel" zufammen, die noch häufiger auftreten ale die auf "Heiden". Es gibt Teufels. brunnen, berge, graben, löcher, felfen, wiesen, bache, reche, d. i. Raine, ufm. Die verschiedenen pfälzischen Sagensammlungen miffen mancherlei von diefen Orten zu berichten. Der römische Grenzwall heißt Teufelsmauer und der Feleblock am Dürkheimer Ringwall Teufelstein. Rach Ohlenschlager treibt der Teufel im Teufelsberge und Teufelsfelsen sein Unwesen und durch das Teufelsloch im Modenbacher Tal zieht brausend im Sturm das wilde heer. Sagenhaften Ursprunge find Ramen wie Schlangenbrunnen, Schlangen. bad, Schlangenichlag, Schlangen. halde, hohle, sfelsen, Wildfrauenloch, berg und Ungeheuer. Die Erforschung der örtlichen Flurnamen, die faft nur den Lofalfundigen, also in erfter Linie dem Lehrer, möglich ift, könnte noch manches gutage fördern, das der heimatkunde und Beschichte nicht nur, jondern auch dem Unterrichte gugute fame.

Benn wir die keltische und römische Zeit unserer Heimat als ersten Zeitraum der Namengebung, die frankische Besiedelung vom 5. bis 8. Jahrhundert aber als zweiten ansehen, so erscheint die Zeit der Alosiergründungen vom 8. bis 12. Jahrhundert als dritter Zeitraum. Ueberall entstehen

Rodungen geiftlicher und weltlicher Herren. In einer Wildnis, die bisher nicht bewohnt war, erhob sich z. B. das Zisterzienserkloster Otterberg und legte so den ersten Grund zu der späteren Stadt; die Brüder rodeten allenthalben die Wälder, die ihnen von den Grundherren des Landes gegeben wurden. Neue Gotteshäuser werden gegründet, Burgen entstehen auf der Höhe der Berge. Nus diesem Zeitraume stammen sast alle Namen auf burg, kappel, hagen, kirchen, reute oder rode und zell.

Die Rirche ift die mächtigfte Grund. herrin wie schon einmal zurzeit Karl Mar-Bur Bewirtschaftung ihrer Gliter legt sie Bauernhöfe an oder erwirbt folche auch durch Rauf. Unsere Dundweiler und bife in der Pfalz bestätigen dies; denn sie sind aus ehemaligen Alosterhöfen hervorgegangen. Unsere Pfaffenberge, ewälder und ader usw. entstammen derselben Zeit. Für den Ortspfarrer, den Pleban wird im Laufe der Jahrhunderte das Pfarrgut oder Wittum ausgeschneden, das heute wenigstens dem Namen nach zu erkennen ist. Auch Namen wie Achte und Brühl sind hierher zu zählen. Ein in der Dart angeseffener geiftlicher oder weltlicher Grundherr war, namentlich wenn er die Stellung eines Obermarkers inne hatte, am ersten in der Lage, ganze Rottländereien in der Almende, also dem, was allen gemeinsam war, für sich zu erwerben. So entstanden die sogenannten Beunden, Bunden Achten, auch herrschaftliche Bifange genannt, welche nicht wie die Frohnländereien mit den eigenen Arbeitsfraften des herrenhofes, sondern im Gesamtdienft der gur Fron verpstichteten Bauern bestellt murden. Aber auch noch nach dem Berfall der gutsherrlichen Eigenwirtschaft seit dem 12. Jahrhundert erinnern die Ramen noch an die alten Berhältniffe. Frohm. hofen, Frohnbach, Frohnbusch find gleichen Alters, In ihnen steckt das altdeutsche Wort für Herr: Fro, zu dem auch Frau, d. i. Herrin: Frowa gehört.

Die meisten Almenden, d. i. gemeinschaftliche Felder, Wiesen und Waldungen der Markgenossen, sind heute aufgeteilt; vielsach geschah es im 18. Jahrhundert, aber auch noch im 19. Zum Teil

bestehen die Almenden noch. Daran erinnern Flur: und Waldnamen wie: die -Alme bei Gonbach, Almenwoog bei Diehlingen, Almengaffe in Sembach, Rosenalme, die heutige Rosenstraße in Kaiserslautern, daselbst auch eine Gasse: Ruhallmend, die Almen bei Beitersweiler, uff dem Almrode bei Münchweiler an der Alsenz, genannt im 15. Jahrhundert. 1202 heißt der markgenossenschaftliche Besitz an Wald, Weide, Fischerei beim hofe Uffolterloch am Rhein die Almede, 1821 murden in Dudenhofen die "Almengüter" in 91 Losen ausge-Auch die sogenannte Frankenwaide im Gebiete des oberen Speperbaches ist nur eine große Almende, ein gemeinschaftlicher Wald: Frankenwaide, d. i. freier Bald, der seinen Namen jedenfalls schon der ersten Besiedelung durch die Franken verdankt. Es wäre also ein Wald, der aus dem großen königlichen Forste Vosegus, französisch Vosges, daher Bogesen, ausgeschieden murde.

Diese Andeutungen werden wohl zeigen, daß sich an den Orts- und Flurnamen die kulturgeschichtliche Entwickelung zeigen läßt, die unser Bolk durchlebte. Es wäre ein leichtes, aus diesem Material die altgermanische Bewirtschaftung, insbesondere auch die Bedeutung des Hirtenlebens, das für das Werden unseres Volkes wichtig war, zu erkennen. Vielleicht ist hierzu später

Gelegenheit.

Wir dürfen aber nicht schließen, bevor auch der Namen gedacht ift, die im Sprach. schatze des Volkes heute nicht mehr bestehen, aber noch an Ortlichkeiten haften. Die Ortsnamenkunde ist daher ein wichtiger Zweig der Sprachgeschichte, denn fie bewahrt uns manches Wort und vermag uns wenigstens teilweise Aufschluß über ältere Sprachverhältniffe zu geben. dem Munde des Bolfes find Wörter wie Bühl, Hart (Haardt), Schachen, Hag, Loh, Mar u. a. verschwunden; aber unsere Ortenamen haben sie bewahrt; wir fennen in der Pfalz zwei Dörfer: Böhl, älter Buhel oder Bohel, und Standenbühl, d. i. am fteineten Bühl oder Böhl, und zahlreiche fleinere Erhebungen: Lindenbühl, Teufels. bühl, Meisenbühl (1361: Meysen

COMM

Buhel bei Landstuhl), Fahrenbuhl, Hoise

böhl, Beisböhl u. v. a.

Der Name Hart (vollständig entstellt in Haardt) findet sich nicht nur als Bezeichnung des großen Waldgebirges, das die Fortsetzung der Bogesen bildet, sondern auch anderer Bälder, oder er gibt nur an, wo ehemals Balder bestanden: harthübel bei Weilerbach, Bautenhart bei Pörrbad), Schauenhart bet Ariegefeld, Barrertopf bei Raiferelautern, Hart bei Schopp, bei Merzalben und die Dörfer nicht zu vergessen, die ihrer Lage am Walde oder in demfelben den Namen verdanken: Grevenhart, abgegangenes Dorf bei Spener, harthausen, Scheibenhardt, Schindhardt, Kuhardt jowie Hördt, älter: Herde und Birkenhördt.

"Hardt": Die Bezeichnung des mittelpfälzischen Berglandes und Waldgebietes als Hart oder Hartgebirge hat trot unserer Gewöhntheit an das Wort auch für den Pfälzer einen eigentümlichen Klang; auch die Schreibweise mar feit langen Reiten nichts weniger als feststehend und hat fich nom einfachen Hart bis zum orthoe graphischen Wort-Ungetum haardt in mehrfacer Form bis heute erhalten. prachtvoll gelegene Nachbardorf der "Perle der Bfalg", Reuftadts, heißt heute noch haardt; natürlich gilt diefelbe Orthor graphie für das haardter Schlößchen. Heute bezeichnet man das mittlere Bergland der Pfalz in einfacherer und historisch beffer begründeter Form als hart oder Hartgebirge, mas eigentlich ein bigchen viel auf einmal ift. hart, genauer hartes, bedeutet ja schon soviel als bewaldetes Gebirge, waldige Höhe, wie auch in Dr. Autenrieths Pfälzischem Idiotikon gu lesen ist. So mussen wir in dem Namen des norddeutschen Gebirges harz und im Speffart, der soviel als Spechieshart, Spechtswald, den alten Stamm erkennen; ja der Harz hieß sogar bis ins 11. Jahrhundert hinein hart und der heutige Name rührt von hartesburg her. Die weibliche Form die Hart, genauer hartin, harten, welch' lettere Lesart in Hartenburg wiederkehrt, lefen wir schon im frühen Mittelalter für den nördlichen Teil des mons Vosagus zwischen Reuftadt und

Grünftadt; Neuftadt soll sogar urfundlich als Neuß auf dem Wosichou (Waskengau) oder am Speicrbach vorkommen. Erst seit dem Ende des 16. Jahrhunderts entstanden die Bariationen hard, hardt, haardt, aber auch hert und hördt. Autenrieth nennt das Wort fränkisch, baherisch und bsterreichisch; nach ihm gibt es auch eine Anwendung der sächlichen Form das hart.

Als Beiname zur näheren Bezeichnung von Ortschaften ist es uns geläufig geworden: Dürfheim a. h., Bachenheim a. B., Reuftadt a. B.; sonst ist der Name nicht gerade auffällig. Wer aber seine Pfalz genauer kennt, findet außer den oben genannten Namen noch einen Hardtwald bei Beilerbach und erinnert sich an Burg und Walddistrift Lützelhardt, welcher lettere noch bei Peters. bächel an die pfälzische Südgrenze stößt; er sieht neben dem Dorfe hardenburg die Rumen der großen Hartenburg; die Gewannennamen Hardt und Hardter Eck bei Gersheim an der Blies sind nicht mikverständlich Aber näher dem Wasgau kehrt das Wort mehrsach wieder; so gibt es ein Forsthaus haardt öftlich vom Geisberg bei Weißenburg und ein anderes Forsthaus Nonnenhardt, 5 Kilometer nördlich von Wörth. Im mittleren Basfindet sich der 477 m hohe genwald Sohart westlich von Wasselnheim und bei Mutig ein Gehöfte namens Wangen, Diesem südlichsten hardt. Bortommen soweit unsere Kenntnis reicht - entspricht ein nördlichstes in dem Mund. hardterhof bei Türkheim (Seebach). Es gibt auch ein Gehöfte Schafhardt bei Straßburg, jo daß wir in der Ebene alle drei Schreibweisen angetroffen haben.

Daß sich auch anderwärts die mittelund althochdeutsche Bezeichnung für eine bewaldete Höhe erhalten hat, sehen wir im Hundrück, welcher Gesamtname seinerseits gleichfalls alt ist. Bei Neumagen, zwischen dem Hochwalde und der Mosel heißt ein größerer Bezirk Stronzbuscher Haardt, ein kleinerer weiter südlich Haardtwald. Westlich davon, jenseits der Mosel bei Ehrang, gibt es einen Haardter Tunnel. Ein Nordabhang südöstlich bei Stürzelbronn heißt Hardt, eine Ortschaft zwischen Bitsch und Philipps-

Comple

burg Egelshardt; ebenso gibt es Wehr hardt südösilich von Philippsburg. Auch die Forsthäuser Hungerhardt 8 km von Bitsch, Nonnenhardt bei Langensulzbach und unweit desfelben Ortes das Gehöfte hard maren hier zu nennen. -Im Norden finden wir bei Areugnach eine Höhe Haardt und bei Wiesbaden einen haardtwald.

Much rechts des Rheines finden wir den Ausdruck wieder; im Odenwalde bei Baldmichelbach ist ein hardberg und im Bezirke Karleruhe gibt es "Leute in der Haard"; die nicht wenig ansteigende Höhe füdöfilich von Lahr im badischen Oberlande heißt Langenhard. Gehen wir noch weiter uns Schwabenland, so treffen wir ein Murrhardt an dem Flüschen Murr, und die Orischaften Rothenhaar (Murrhardt Ellwangen), Gründelhardt und bohnhardt bei Crailsheim, fowie einen Bezirf Bardt bei Ebingen in der Rauben Die öftliche Endigung dieses Jura-शाह. plateaus heißt an der banrischen Grenze bald Härtseld, (Sohr Berghaus), bald Bardtfeld (Gabler), bald hardtfeld (Sydow), oder Hartfeld (Andree).

Weiter von uns weg lesen wir eine hardt bei Diiffeldorf, einen haarstrang und ein Rothaargebirge. Dak das Wort auch "österreichisch" ift, sehen wir in der Gegend von Wien, wo die ausgebreiteten Sohen im Nordwesten der Stadt den Namen Manhardsberg oder Man

hardtsberg tragen. D. Edi.)

Schachen, hag, Loh und Strict oder Strut, oft auch Streit, find Namen für kleine Waldteile. Nach dem ersten nennt sich der Schacherhof bei Rockenhaufen, nach Loh: Lohnweiler, mundartlich: Lohwiller, nach Striet oder Strut die Strutwiese bei Gerbach, der Streitwald bei Marienthal, das Striet bei Rothselberg.

Das alte Wort mar für stillstehendes Wasser ist jedem Besucher der Eifel mohlbekannt; davon abgeleitet ift unfer Meer und der merkwürdige Flurnamen "i m roten Meer" bei hochdorf; im 14. Jahrhundert wird am Ilhein bei Speper das Mar von Udenheim, wohl ein Altrhein erwähnt.

Schlieglich gebe ich noch eine furze Zusammenstellung der Grundwörter, die zu

Ortsnamen im weitesten Sinne, wozu alfo alle geographischen Namen gehören, geführt Quellen beigen Gpring oder Spreng, Bronn, Haupt, Sod oder Rlinge, die Mlindung: Mund, Gemünd, Ort oder Ecf, Ubergänge werden Furten genannt: Bartenfort bei Waldmohr, Efels. fürth, Breitfurt, Fürth, Bezirksamt Aufel; Infeln: Worth, Wert, Werber, Mu. Kür Bodenerhebungen sind häufig: hauch: Winterhauch, oder Dubel, Bud, Leh, Firft, Rud und Rick, Ort, Ropf, Ruppe, Nafe, Stauf, Fels, Stein (Minfter a. Stein). Täler heißen: Mulde, Grund, Dell, Rehl, Hehl, Helle (fälschlich: Bölle), Saig oder Seiel. — Der Wald heißt: bolg, Biede (Bitt), Mart, Forft, borit, Sag, Loh, Schachen, Striet oder Strut. Auch nach seinen Baumen fann der Bald benannt fein: Eichenloch, d. i. sloh, Buchenberg, Lindenau, Birkenhördt, Tannen = Dannenfels, Dannstadt, Fohren (Dorf bei St. Wendel im Regierungsbezirk Trier), Haße loch = Safelach, älter: vielleicht Hasalahi, d. i. Haselwald. - Ebenes bebautes Land wird Feld, Flur (der), Boden, Land, Spreite, Ebnet, Ader, Sufe, Morgen genannt, z. B. Schmalfeld, auf dem Flur, die Rappelflur bei einer ehemaligen Rapelle usw. — Sümpfe sind zwar nicht mehr so zahlreich in der Pfalz wie ehedem; aber Stellen mit den Namen Bruch, Moos, Dies, Sohl oder Guhl, Pfuhl (Puhl), Schlier, hor und Leimen find fichere Beiden, daß folde bestanden. Auch horn= bach ist ein Horinhach oder Horenbach, d. h. ein sumpfiger Bach. Ein Schlier= tal liegt bei Frankenstein und im seuchten Pfälzer Walde liegen viele "Sohle", z. B. Waidsohl, Taubensuhl, Trautersohl und Schwarzsohl.

Unfere Orts-Flurnamen find vielfachen Difdeutungen unterworfen, weil fie febr oft altes Eprachaut in unsere Zeit gerettet haben, das im Wortichatz des Volkes keine Stüte findet und daher sich an anderes anlehnt. Diese Erscheinung bezeichnen mir nach des Sprachforschers Andresen Borgang mit Bolksethmologie. Richtiger wäre volks. mäßige Umdeutung. hier nur einige Bei-

spiele: Die heutige Mabenburg hieß noch im 18. Jahrhundert Magdeburg und gab als solche dem fürstbischöflich speperischen Umt Magdeburg den Namen. In mittel. hochdeutscher Beit wurde sie Meideburg genannt wie die befannte Stadt an der Elbe. Beide führen von der Jungfrau (maget, meit) Maria den Namen. Einselthum entspricht dem mittelhoch. deutschen Insultheim, später Einseltheim; um = heim. Man vergleiche Oberkum = Dbrigheim, Derkem = Durkheim, Zeiskam = Zeizenkheim, dem ein noch älteres Beigingen möglicherweise vorausging. Grünftadt entspricht einem alten Grindestatt, d. i. Ort ober Stätte an einem Sügel, Grind ift also etymologisch mit den Horniggrinden (nicht gründen) und Grindelwald verwandt. Noch heute werden mehrere Erhebungen in der Pfalz Grind genannt, Messersbach hat keinerlei Beziehung zu Messer, sondern hieh urspränglich Makholderbach und

ber Bäschbacherhof am Donnersberg war ein Wiesenbach, wie Rammelsbach ein Remigsbach, d. i. Remigiusbach.

Wir ersehen aus diesen kurzen Ausführungen, die überall nur andeuten konnten, welch reichen Stoff die Ortsnamenkunde bietet. Da sich aber in jeder Gemarkung zahlreiche Ramen finden, die in geschichtlicher, geographischer und naturgeschichtlicher Beziehung einer naberen Betrachtung wert sind, so ergibt sich für die Beimatkunde Material, das besonders auf der Oberftufe unferer Bolksichulen berwendet werden fann. Bo ein Ramen foausagen die Geschichte der Ortlichkeit ober der Gegend widerspiegelt, wird der Lehrer gerne zugreifen und einige Augenblice verweilen. Schwierige Ethmologien gehoren selbstverftändlich nicht in die Bolksschule; aber unsere Flurnamen bieten mit den eigentlichen Ortsnamen in ihrer Mannigfaltigkeit brauchbaren Stoff genug, dem der Lehrer Leben verleihen muß.

Ueber das Porkommen des Wolfes in der Pfalz.

4. Die Unsicht, daß das Borkommen des Regrims in unferer heimischen Pfalz in die fernste Zeit zurückverlegt werden muffe und derfelbe nur noch in Fabeln und Marchen bei uns bekannt fei, ift irrig. Tatsachen bestätigen, daß ab und zu der gefürchtete Rauber feine Streifzüge von den Ardennen nach Lothringen in die Bogesen und von da in unsere Forsten und Fluren in schneereichen, harten Wintern unternimmt und da freibeutert. Soviel ich mich erinnere, wurden in den fechziger stebziger Jahren des vergangenen Jahrhunderts in der Nähe von Landstuhl 4 Bölfe erlegt.

Im Februar 1867 wurde bei einer Treibjagd im Revier Hausberg bei Bann ein starker Wolf zur Strecke gebracht in einem Gewichte von 95 Pfund. Der glsickliche Schütze war der nun schon längst verstorbene Kaufmann Martin aus Landstuhl. Das ausgebalgte Tier ist noch im Besitze des prakt. Arztes Herrn Dr. Martin. Im März desselben Jahres erlegte der Förster H. Weber im Revier Kahlenberg einen

zweiten Bolf. Bei einer Frhr. v. Stummschen Treibjagd im Jahre 1869 mußte ein dritter Wolf seinen Pelz dem gludlichen Schützen H. Oberstleutnant Schmitt von Eschberg im Revier Kahlenberg lassen. Der vierte und letzte wurde anfangs der siebziger Jahre bei Schnee im Schlage Dickbeck in der Nähe des Steigerhofes bei Bann von einem Frh. v. Stumm'schen Förster morgens gespurt und eingefreift. Sofort murde eine Bolfsjagd von dem Frh. v. Stumm'schen Oberförster Herrn Schilt in Landstuhl arrangiert. Sobe und niedere herren, unter anderen der damalige tgl. Bezirtsamtmann zu homburg, Giebert, nahmen daran teil. Nachdem in aller Rube der Schlag Didhed von den Jägern umftellt mar, ging das Treiben los. mag da manchem Jäger das Herz im Leibe geklopft haben vor Aufregung ob der Dinge die da kommen sollten! Den Unlauf eines Bolfes zu haben, ift eine Gel: tenheit und habe ich mir auch ichon oft die Gelegenheit herbeigewünscht, mit dem Rohr in der Sand Befanntichaft mit dem Raubgesellen machen zu dürfen. Wohl mag manchen unerfahrenen Weidmann die Erfahrung, daß der Bolf bei schlechtem Schuß den Schüten annehme, auf feinem Boften in nicht geringe Angst versett haben. Es dauerte auch nicht lange und Ifegrim ward flüchtig. Mit aufgesperrtem Fange fauste er im holze die Schützenlinie ent-Schuß frachte auf Schuß, aber Dank der Sitigkeit der Schüten passierte der Schlaue. Wohl mag er auch beim Austritt aus dem Solze die richtige Entfernung amischen zwei Schüten gegriffen haben. Ein nimrod hatte allerdings das Glud, aus der Nähe fein Rohr abzufeuern. Bährend die einen dem in schnellstem Tempo davoneilenden Gefellen nachschauten, hielt die anderen der Linblid des lettermahnten Schligen gefoffelt, der freilich mit dem Schafte in der Hand einen traurigen, vielleicht auch komischen Eindruck gemacht haben mag; infolge der übermäßig starken Ladung war ihm nämlich beim Schuß der Lauf mit davongeflogen. Db diefes ichlimmen Ausganges der Wolfshete bemächtigte fich jest der Schliten eine große Niedergeschlagenheit, bis schließlich ein eifriger Beobachter der Fährte im Schnee trium. phierend fonstatieren fonnte, daß gegrim ichweiße, mas dann die Stimmung allgemein etwas hob. Das Bliid, Jegrim angefratt zu haben, glaubte natürlich jeder für sich in Unspruch nehmen zu dürfen, der überhaupt nach ihm geschossen hatte. Später fand man ihn am Sohenecker Beiher, über eine Stunde vom Unichuß entfernt, tot auf. Die Palme sprucht heute noch energisch der rohrlose Bose Bungen behaupten freilich, Jiegrim habe feinen ehrlichen Bolfstod sterben fönnen und so habe er in seiner Berzweiflung in selbstmörderischer Absicht den Tod im Sohenecker Beiher gesucht und gefunden.

5. Mir sclbst begegnete in dem schneereichen Winter 1889 in einer mondhellen Nacht auf dem Wege von Obermohr nach Steinwenden ein Wolf, der in ruhigem Trabe die Straße entlang den ausgestretenen Fußpfad mir entgegenkam. Leider war ich unbewaffnet und hatte bloß einen Spazierstock in der Hand. Der kühne Räuber ist bekanntlich bei solch einsamen

Begegnungen äußerst fed, was ich wirklich bestätigen fann, Schnurstrade fam Riegrim auf mich zu. Als wir uns auf etwa 3 Schritte genähert hatten, blieb ich stehen, was ihn einen Moment stutig machte. Den Stock emporhebend, versuchte ich einen hieb nach ihm zuführen. Doch im nach. sten Augenblick stand der Wolf etwa 4 m feitlich von mir unter der ziemlich bedeutenden Boldung. Den unbeschreiblich eleganten Sprung vergesse ich nie. fixierten wir uns einige Gefunden, Doch wahrscheinlich durch meine stramme, rubige Haltung bewogen, trabte er vielleicht 30 m weiter und blieb dann wieder fteben. Die graugelbe Färbung, der bis zur Erde herabhängende Schweif, die aufrecht ftehenden Ohren, furz die ganze Haltung und Figur ließ bei mir feinen Zweifel, das Tier als Ich ging geeinen Wolf anzusprechen. messenen Schrittes, mich dabei immer über die Schulter nach der Bestie umsehend, Ich sah noch, daß er seinen Kurs meiter. änderte und die Straße in meinem Rücken querend feldein zog. Am nächsten Morgen ging ich nochmals zur Stelle und verfolgte feine Fahrte eine Biertelftunde, bis gur Stelle, wo fie in den Bald einführte, mobei ich durchaus bestätigt fand, daß es ein Bolf mar, indem derfelbe bei feinem gewöhnlichen Trabe gerade so schnitt, wie sein listiger Stiefbruder Reinede, nur daß die Kährte bedeutend größer ift.

6. Noch von einem Falle, daß Wölfe in der Pfalz beobachtet wurden, kann ich berichten. Im Jahre 1873 brachten nämlich zwei Wölfe über eine brave Lehrers. familie ein tragisches Geschick. Frau Lehrer hofmann von Ommersheim begegnete auf dem Beimwege vom Besuche ihrer Eltern in Bliesbolchen in den Nachmittagftunden oberhalb Gräfental zwei Wölfen; sie verlegten ihr den Weg, indem sich die beiden Bestien gerade vor dieselbe setten. Angst schrie Frau Hofmann überlaut um Hilfe, was die Wölfe aber nicht außer Faffung brachte. Ihre Überlegenheit der wehrlosen Frau gegenüber bewußt, blieben fie ruhig fiten. Etwa 5 Minuten befand sich die hilflose Frau voll Angst und Berzweiflung in diefer gefährlichen Situation. Endlich wichen die Wegelagerer ohne anjugreifen, indem fich der eine links, der

andere rechts in langfamem Trabe ins Gebülch schlug. Nach Hause zurückgekehrt mußte sich Frau Hosmann sogleich zu Bette begeben und war insolge des ausgestandenen Schreckens innerhalb 8 Tagen eine Leiche.
— Eine veranstaltete Wolfsjagd brachte die Wölfe zwar zu Gesicht, jedoch leider nicht zur Strecke.

3. 8.

7. In Frankreich besteht noch fast allenthalben die alte Einrichtung der "Wolfleutnants", die die Wölfe zu vernichten Man hört im allgemeinen selten etwas von ihnen, und fo hatte fich in Frankreich die Meinung herausgebildet, daß sie allmählich nebst den Wölfen ausgestorben wären. Demgegenüber stellen die Annales forestières" fest, daß ce noch heute in Frankreich fast 400 solcher Wolfleutnants gibt, und zwar in den Gebirgsgegenden begreiflicherweise mehr, aber auch im Des partement Seine-Inferieure noch deren 11. Allerdings find fie in 15 Departements als unnut bereits gang abgeschafft worden. Die Bahl der Wölfe in Frankreich scheint noch immer beträchtlich zu fein, obgleich jest lange nicht mehr fo viele jahrlich getötet werden, als Wolfleutnants vorhanden sind. Im Jahre 1901 wurden 155 Wölfe erlegt, 1905 immerhin noch 93. Diese Rahlen bedeuten eine fehr ftarke Berminderung gegen friiher. In der Beit von 1818 bis 1820 murden durch die Wolfswächter im gangen 18709 Wölfe gur Strede gebracht, mas einen Jahresdurchschnitt von 1559 ergibt. 1865/66 sollen nur noch 232 erlegt worden sein, aber diese Angabe ift sicher ungenau, da nur der dritte Teil der bestallten Wolfsjäger überhaupt einen Bericht eingesandt hatte. Im Departement der Bogesen murden von 1817 bis 1842 im ganzen 1612 Wölfe, also 64 jährlich erlegt, in den Jahren 1901 bis 1905 noch 35 oder 7 aufs Jahr. Weit mehr Wölfe wurden in derfelben Zeit noch getotet in den Departements der oberen Bienne (100), der Dordogne (80), der Charente (66), der Maas (38). — Im Anschluß an letteren Begirf fei ermähnt, daß erft wieder am 28. Dezember 1906 bei Hillesheim in der Nähe von Birresborn ein Wolf gesehen worden ist — zum ersten Male seit 1888,

Ber Queichkanal.

Im Jahre 1687 fam der frangösische Marschall Bauban im Auftrage Königs Ludwig XIV, nach Landau, um daselbst Entwürfe für eine an der Queich anzulegende starke Festung anzufertigen. Der Plan des Königs kam auch, wie bekannt, in der Tat zur Aussührung und schon im April des folgenden Jahres 1688 wurde von dem Kriegsminister Louvois selbst der Grundstein zu den neuen Festungswerken gelegt. Das für jene Beit gewaltige Werk war in einigen wenigen Jahren vollendet, nicht zulett infolge der bequemen und billigen Transportmittel für das ungeheuere Material an Steinen, diente ein eigener Ranal von dem Gebirge an bis zur Stadt: Der Queichkanal.

Es war ein kluger Gedanke des Festungserbauers Bauban, die Wasserbraft der Queich sich dienstbar zu machen. Der Bedarf an Bausteinen war ein ungeheuerer, ihre Herbeischaffung mußte darum möglichst leicht und billig bewerkstelligt

werden, da man das Wert des Festungs. baues rasch der Bollendung entgegenführen wollte. Go fam es, daß mahricheinlich im Frühjahre 1688 ein Ranal gegraben wurde von Albersweiler her, wo man die erforderlichen Mengen des als Baumaterial vorzuglich geeigneten Granits in den Steinbrüchen leicht gewinnen konnte, bis nabe an die Stadt heran. Auf diesem bequemen Wasserwege wurden die Steine fast bis Der 51/2 Rilo. zur Bauftelle befördert. meter lange Ranal war ein großes, bewundernswertes Werk für sich allein idjon, und doch follte er nur ein hilfsmittel fein; nach Bollendung des Festungs. baues hatte er seinen Zwed erfüllt. Aber überflüssig mar er nicht geworden, und seine Bedeutung in den seither verflossenen zwei Jahrhunderten in wirtschaftlicher Hinsicht war entschieden größer als die Rolle, die er zur Beit des Festungsbaues gespielt hatte. — Berfolgen wir jedoch zunächst feine Ausflihrung, bevor wir auf feine

COPPUL

jetige Bedeutung noch aufmerksam machen wollen.

Der Kanal beginnt am friiheren westlichen Ende des Dorfes Albersweiler in unmittelbarer Rabe der Branitsteinbrüche. Seine Unlage erforderte im großen und gangen wenig Uberwindung von Schwierig. keiten, da sein Lauf in einem gunftigen Terrain sich vollzieht, wo nur einige Brücken notwendig waren. In der Rähe des Dorfes Siebeldingen, beim ehemaligen Dörfchen Rolchenbach, konnte mit Leichtigfeit das wenige Wasser des Rolchenbächleins den Wassermassen des Kanals zugeführt werden. Erft in der Nahe Landaus, etwa 25 Minuten oberhalb der Stadt, gab es ein größeres hindernis zu beseitigen, das tief eingeschnittene Bett und die Kreuzung des Ranschbaches. Wenn man bei Fren, Beschreibung des Rheinkreises I. Bd. S. 293 lieft, der Kanal ziehe "von Ranschbach her das Ransbächlein" an sich, so merkt ein der Gegend Kundiger sofort, daß Fren diese Ortlichkeit vorher nicht gesehen hat; denn der Ranal überschreitet hier den Ranschbach. Freilich war das erft möglich, nachdem letterer, da er viel zu tief lag, auf eine Strede von etwa 20 m vollständig überwölbt worden war, sodaß jest fein bischen Baffer, das jedoch nur im Frühjahre noch zu sehen ift, seinen Weg unter dem Kanal hindurch nimmt. Dabei ist aber das Gewölbe so hoch, daß man in etwas geblickter Stellung gut hindurch gehen fann. Es dürfte darum dieser "Tunnel" der einzige feiner Urt in unferer engen Beimat sein. Dort, wo heute die Kreuzmühle steht, fällt das Gelände; daber war man genötigt, hier große Schleußen anzulegen, deren gewaltiges Mauerwerk bor einigen Jahren noch vollständig zu sehen war, während jett nur noch Trümmer vorhanden sind, die allein bisher verschont blieben dem Mammon zum Opfer zu fallen. Bermutlich war an dieser Stelle auch der Ausladeplatz für die Steine, indes das Holz bis ans Ende des Kanals geflößt werden konnte. Der Endpunkt des Kanals dürfte kaum 25 m tieser liegen als sein Ausgangspunkt.

Nachdem der Kanal feinem ursprünglichen Zwecke gedient hatte, suchte man alsbald seine Wassermasse in anderer Beise auszunüten, bor allem in ber Landauer Gegend. Das geschah jedenfalls zum ersten Male durch den Bau der Areugmühle. folge seiner hohen Lage und hauptsächlich infolge Mangels an genügendem fließendem Wasser hatte Arzheim sowohl wie das ganze bischöflich speierische Amt Madenburg feine Beit und Ort maren aber nun-Müble. mehr gunftig für die Erbauung einer So murde benn an den großen Schleußen bei Landau, auf dem Ende der Arzheimer Gemarkung und auf der rechten Seite des Ranals eine Mühle erbaut; oberhaupt der Schleußen wurde das Wasser des Kanals durch einen eigenen Aweigkanal abgeleitet und der Mühle zugeführt. Rach einem Ereuze, das bis vor einigen Jahrzehnten in nächster Rahe gestanden, erhielt diese den Namen "Kreuzmühle" d. h. die Mühle beim Kreuze (molendina apud crucem). Das geschah ziemlich bald nach der Anlage des Ranals. Bereits in der Belagerung des 3. 1702 wurde die Kreuzmühle zur Berteidigung eingerichtet; aber schon borber bestand sie, nachweislich im Jahre 1697, ja sie hatte damals schon ihren heutigen Namen. — Eine zweite Mühle (Olmühle) entstand später unterhalb der Kreuzmühle auf der linken Seite, zwischen Kanal und Queich. Gine dritte Mühle verdankt ihre Entstehung der 2. Sälfte des 19. Jahrhunderts, die fog. Ranalmühle bei Siebeldingen. (Schluß folgt.)

Notiz: Unfere verehrl. Herren Mitarbeiter bitten wir wiederholt um Geduld, ba die Beitrage ziemlich in der Folge ihres Einlaufes verwendet werden muffen. D. Sch.

Inbalt: 66. Jahresversammlung ber "Pollichia". — Pfälzische Ortsnamen. (Schluß.) — Das Borkommen den Wolfes in der Pfalz. — Der Queichkanal. — Notiz.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landftuhl - Bermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. gar Form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfaffer berantwortlich.

Die "Pfalgifche heimattunde" toftet jabrlich in 12 heften Mt. 2.50. Befiellungen werben bon allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner bom Berleger (Bertofreie Streifbandfendung) angenommen.



Bur alteften Gefchichte von forft und Umgebung.

1. Urzeit.

Das Borland der Dithaardt, der Saupt. trager bes pfalgifchen Mein- und Getreibeboues, mar icon in entlegener pargeichicht. licher Beit, bon ber une noch fein Schriftfteller Runde gibt fiber Land und Leute, fein obes und unbevollertes Band. Der Reig bes Befites bes gu jeglichem Unbau fabigen Banbes, biefes blübenden Bartens, poll pon überftromender Fruchtbarfeit, bat icon in den frubeften Reiten gur Unfiede-Jung gelodt. Die Spuren der Menichen reichen weit gurlid in eine Reit, Die que Stein und Anochen ibre Gerate und Baffen au perfertigen perfiond und die man besbalb ale bie fogenannte Steinzeit beseichnet.

Reugen diefer Beit find die vielen Sunde an Steinmaffen und Steingeraten, an benen gerabe bas mittlere Saardtgebirg von Deibesbeim bis Beifenheim a. G. auffallend reich ift. Die Cammlungen Des Altertumepereins pon Durfheim, bes Siftorifden Dufeums in Speper uim, bergen anblreiche Runde Diefer Art. Mus Sorft ftammen 2 Bruchftude von Sammerarten aus Glimmerichiefer, aus Deidesbeim Steingerate aus Borphyr, Liasichiefer, Diefelichiefer, aus Machenheim Steinfachen aus Confchiefer, aus Friedelsheim Stein gerate von besondere iconem Schliffe aus Liasichiefer, Spenit, Bafalt ufm. 1) Bon 1) S. Mitteilungen bes Siftorifchen Bereins

ber Bfalg, VI, 1877, @. 45 ff.

durchbohrten Steinwerkzeugen sind zu nennen ein Steinhammer von Forst und ein besonders schiere Dammer aus Königsbach.

In den frlibeften Reiten ftanben icon bie Remobner ber Mheinlande in Sandels. verbindung mit weiter Rerne. Gerate und Schmudiachen aus Bronge, bem alteften Metall, einer Difchung aus Rupfer und Rinn, fomie Berate aus Gifen haben fie im Cauichbandel von den Mittelmeerlandern, beinnbers que Etrurien, bezogen. Es mar ein lebhafter Taufchandel. Die Bolter bes Siibens brachten bie Graeugniffe ibrer Induftrie: brongene Rannen, Gimer, Gir. telbaten, Selme, eiferne Schmerter, Bagen. rader und andere Dinge nach Deutschland und meiter nach bem Rorben. Dagegen tauichten fie bie Raturerzeugniffe ber Bolfer bes Rorbens: Belge, Relle, Galg, Bern. ftein uim, ein, Das Gifen trat anfangs nur fparlich auf und gmar gunachft als Schmud, verbrangte aber mit ber Reit bie Bronge. Die Ubergangsgeit von ber Bronge- gur Gifengeit teilt man in gwei Berioden: Die Sallftattergeit, fo benannt nach bem Stabten Sallftatt im Salatammergut und in die La Tene-Beriode, bie ihren namen pon einem Orte am Reuenburger Gee in der Schweig tragt. Gritere Beriobe, melde jur Bronge bas Gifen in bas Rheinland brachte, reicht von ca. 800-400 v. Chr., lettere, in welcher

") S. Ratalog ber hiftor. Abteilung bes Dufeume in Speber, 1888, S. 65.

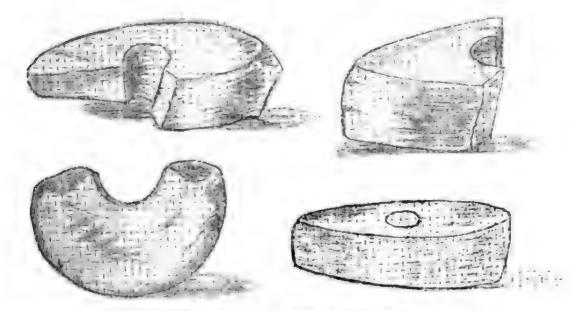
der Gebrauch des Eisens vorherrscht, von 400 v. Chr. bis zum Beginn der Römer.

herrichaft am Rhein.

Die Bronze- und Gijenwaren haben aber die Bewohner der Rheinlande nicht alle vom Tauschhandel bezogen. Gufformen für Bronzegegenstände, nämlich für Doldje, Pfeilspigen, Ringe usw., die man schon in unferer Rabe bei Medenheim, Friedelsheim, am Feuerberg bei Durfheim fand, beweisen, daß man in der Pfalz auch folche Bronzestücke selbst anfertigte.

rührt aus der Zeit der etrurischen Sandels. verbindung her.4)

Ein glangender Beweis, daß fich ber handel mit den Erzeugnissen der etrustischen Runft auch in unsere Gegend erstreckte, ist der sogenannte Dürkheimer Dreifug, die Krone aller Funde des Rheinlandes, wie Dieser bronzene Renner nennen. Dreifuß nebst dem dazu gehörigen Rohlenbeden und einem mit einem Dedel versehenen, gehenkelten Krug gehört als Repräsentant der Hallstatt-Periode mit zu dem



Steinwerkzeuge, gefunden bei Forft.

Beugen dieser Zeiten find bei uns viele ju Tage gefordert worden, fo in Friedels: beim, wo man Bronzeschwerter, in Niederkirden, wo man Finger und Ohrringe und andere Schmudjachen nebft einer eifernen Lanze, in Bachenheim, wo man einen haarpfeil mit Kreugftaben am Ropfe fand. Bon der größten Geltenheit find auch 2 in einer Sandgrube bei hagloch aufgefundene Bronzeräder von 75 ein Durchmeffer. Bestlich von Deidesheim entdecte man im Erdboden 2 Eisenluppen oder Barren aus Schmiedeisen, welche die Gestalt einer nach beiden Enden sich verjungenden Doppel. phramide haben und etwa 3 kg schwer find. Bollbarren ju 6 kg und halbbarren zu 3 kg follen die Gallier als Bahlungs. mittel gebraucht haben.3) Ein Glasarm. ring, blau und außen mit zwei Reihen von Anöpfen berfehen, der aus Forst stammt,

3) S. Pfalzisches Mufeum, 1888, S. 76.

wertvollften Besit des hiftorischen Museums in Spener. 5) Derfelbe, sowie ein Goldschmuck aus verziertem Ropfreif, Urmreif usw, bestehend, wurde 1864 im sogenannten Beidenfeld bei Dürkheim aufgefunden. Als Prachtwerk etruskischer Runft ist er von der größten Bedeutung für die Renntnis den frühesten Sandelsverbindungen zwischen unserer Gegend mit den alten Rulturstaaten des Mittelmeeres.

Refte uralter Wohnungen aus vorgeschichtlicher Zeit find die fogenannten Ringwälle auf den Sohen der Berge der Pfalz, wozu auch die sogenannten Beidenlöcher auf dem Michelsberge bei Deidesheim ge-Sie verdanken ihren Namen der Gewohnheit, alles Nichtchristliche, alse auch das Vorchriftliche, alles, was uralt oder unbekannten Ursprungs ist, kurzweg als

*) S. Ratalog a. a. D., S. 67.

¹⁾ Siftor. Mitteilungen, VI, S. 76ff.

heidnisch zu bezeichnen. Es find Löcher, Gruben, die als Grundbauten alter Bob. nungen erscheinen und in der einfachsten Beije von einem ovalen Ringwalle aus Steinen und Erde eingeschloffen find. Um fich einen Begriff von der Größe des eingeschlossenen Raumes zu machen, sei bemerft, daß deffen Flächeninhalt ca. 21 000 Quadratmeter beträgt. Die Beidenlöcher dienten den Bewohnern der Umgegend als Bufluchtsort in Kriegszeiten; hier fanden fie fichern Schut, hier trieben fie ihr Bich zusammen und bargen ihre fahrende Habe. Dier icheint auch der Beratungsplat für öffentliche Angelegenheiten gewesen zu sein. Auch noch in späterer Beit floh bas um. wohnende Bolt in Ariegszeiten bierber; Bauernburgen nennen daher Gelehrte folche Eine Zeichnung der Unlage Mingwälle, der Beidenlöcher findet fich in der Unlage gum Intelligenzblatt des Rheinfreises, 1827, August-Nummer.

2. Relten. und Germanenzeit.

Die ersten geschichtlich bekannten Einwohner unseres Rheinufers waren Kelten, die über ein Jahrtausend dasselbe bewohn: Es war der keltische Stamm der Mediomatrifer, an den uns der heutige Name ihres Hauptortes Met erinnert. Der Rhein verdankt den Relten feine Be-In Speher, Worms, Alzen, nennung. Mainz bestanden blühende keltische Niederlassungen. In unvordenklichen Zeiten hatten die Kelten mit ihren arischen Genoffen, den Germanen, die alte Beimat in Afien verlassen und waren als Nomaden donaus aufwärts nach Weften gezogen. besetzten sie die fruchtbaren Flugniederungen am Rheine und im mittleren Frankreich, während die Germanen nordwärts wanderten und die wald- und sumpfreichen Gegenden nördlich des Maines zwischen Elbe und Weichsel in Besitz nahmen. Infolge der keltischen Riederlassungen bekam unsere Wegend ein verändertes Aussehen. volkreicher die Siedelungen waren, defto mehr Wald mußte gelichtet werden, um Boden für den Acerbau zu gewinnen. Der rege Sandelsverkehr mit dem Guden hob die feltische Rultur.

Unaufhaltsam drängten die Germanen nach Westen gegen den Rhein bor, anges

lockt burch die Fruchtbarkeit des linken Ufers, durch die stattlichen feltischen Siede. lungen, die fruchtbaren Getreidefelder und lippigen Beiden, Gie überschritten den Rhein, drängten die Kelten in das wilde Gebirgsland und ließen sich im linken Rheintale nieder. Go fam es, daß die Pfalz seit Mitte des 1. Jahrhunderts von Deutschen bewohnt mar. Es war der deutsche Stamm der Nemeter, der nun zwischen Lauter und Ifenach faß. Germanen mischten fich mit den noch zurück. gebliebenen Relten. Sie nahmen die vorgefundenen Unfiedelungen in Besit und gewöhnten sich allmählich an das Zusammenleben in größeren Gemeinschaften. Speper, das unter keltischer Herrschaft den Namen Noviomagus führte, war bald die Hauptgermanischen Stammes der itadt des Memeter, die ihm den Namen civitas Nemetum, Memeterstadt, beilegten.

3. Römifche herrschaft und Rultur.

Raum hatten die Germanen auf dem linken Rheinufer festen Fuß gefaßt, als ein weltgeschichtliches Ereignis von größten Bedeutung eintrat, Cajar, der größte aller römischen Staatsmänner und Beerführer, unterwarf im Jahre 52 bor Christi Geburt Gallien bis an den Rhein. Der Rhein wurde die Grenze des Römer-Bon hier aus unternahmen fie reiches. ihre Groberungszüge gegen die Germanen, Unfere Gegend stand nun unter Roms Das eroberte Land auf der Szepter. Westseite des Ilheines wurde in 2 Provinzen geteilt, welche von den germanischen Bölkerschaften den Namen Obererhielten. Untergermanien Ersteres wohnten die Remeter. Maing murde der Mittelpunkt der römisch germanischen Militärgrenze am Oberrhein und Hauptstadt der römischen Provinz Obergermanien.

Während der mehr als vier Jahrhunderte dauernden Herrschaft der Römer am
Rheine änderten sich das Ausschen unserer Gegend und die Sitten der Bewohner. Ein weit verzweigtes, kunswoll angelegtes Straßennetz wurde hergestellt. An den militärisch wichtigen Punkten entstanden besestigte Standlager oder Kastelle. Aus den Kastellen entwickelten sich Städte. Wälder wurden gelichtet, Sümpse getrocknet und immer größere Gebiete für den Ackerbau gewonnen. In den Gärten grünten bald Bäume mit köstlichen Früchten, wie Pflaumen, Pfirsiche, Mandeln usw., um die Kastelle grüßten die ersten Weinreben. Römische Villen erhoben sich neben der einsachen, strohgedeckten germanischen Holzbütte.

Bon Strafburg bis Maing zog eine römische Beerstraße langs des Gebirges und zwar über Weißenburg, Edenkoben, Bon Mußbach lief an Neustadt vorbei. fie direft nach Ruppertoberg. Hier, auf hatten die der sogenannten Sohenburg, Römer eine militärische Station, ein Raftell, wie zahlreiche Bodenfunde beweisen. entdeckte man hier in den Jahren 182021 beim Roden von Wingerten in ziemlicher Tiefe, in alten Mauern und Gewölben, fieben größtenteils wohlerhaltene römische Denkmäler, nämlich 3 Altar und 4 Leichen-Much Steinfärge steine mit Aufschriften. hob man daselbst und in der angrenzenden Hohl aus dem Schofe der Erde und prans tige, wohlerhaltene Gläser, auch jolche mit Anschrift, Becher und Krüge aus kerra sigillata und gewöhnlichem Ton und römische Münzen, die in der Zeit Hadrians beginnen und in der Konstantinischen Epoche enden. Biele dieser Funde find im Besite der Familie Bassermann Jordan in Deidesheim. 6)

In Deidesheim befand sich bereits vor Jahrhunderten ein dem Mars gewidmeter Denkstein. Den Deidesheim aus führte eine Abzweigung diefer Straße über die Forster Söhe nach Wachenheim, Dürkheim, Grünstadt, Bingen.

Heute wird die Straße von Deidesheim an die Wormser Straße genannt. Auch in Wachenheim entdeckte man schon römische Grabsteine. In Forst und in sämtlichen Orten der Umgebung wurden römische Wlünzen gesunden, in Dürkheim 2000 Bronzemünzen kleinster Art, die aus der letzten Zeit der Römerherrschaft am Rheine herrühren.

In den Mufeen zu Dürfheim, Speher

v. a. können wir zahlreiche römische Funde bewundern, Funde, die ein beredtes Zeugnis von der großartigen Aulturtätigkeit des römischen Bolkes in unserer Pfalz ablegen und beweisen, daß unsere Pfalz, speziell die fruchtbaren Gesilde der Ebene, sich damals in einem blühenden Zustande besunden haben müsse. Ja, diese römischen Uberreste enthalten, wie ein Kenner der Altertümer sagt, die Ansänge unserer rheinischen Kultur und Zivilisation.

4. Burgunderherrichaft.

Die ersten 2 Jahrhunderte der römi: schen Herrichaft am Rheine waren eine gludliche Zeit, in der sich das Reich der Zivilisation in unserer Pfalz ausbreitete. Am Anjange des 3. Jahrhunderts begannen die Kämpfe der Germanen, welche die Schwäche und innere Berrüttung des romischen Reiches erkennend, das Reich der Nömer mit unausgesetzten hammerschlägen in Trümmer schlugen. Alemannen, Burgunder, Franken, Goten, Bandalen erichienen an der rheinischen Grenze des römischen Reiches, fielen über dessen Besitzungen ber Es entbrannte ein und verheerten sie heftiger Rampf um den Rhein, um das Elfaß und die Pfalz. Trop aller Unstrengungen der Römer, den Rhein als Grenze des Reiches zu behaupten, überschritten die Germanen den Rhein und nahmen das Land in Besitz. Es war zu Anfang des 5. Jahrhunderts, in der Zeit der großen Völkermanderung, als unsere Rheinprovinz den Römern entrissen ward. Zunächst besetzten Burgunder die Vorderpfalz und sagen daselbst von 413-437. Ihr Gebiet wurde westlich durch den hunsrück, im Süden durch die Lauter begrenzt. hier begründeten sie unter dem König Gunther ein eigenes Reich mit der hauptstadt Worms. Auch das Gebiet der Nemeter mit unserer Gegend gehörte zu diesem Reiche. Aber nur eine kurze Dauer war diesem Reiche beschieden, nur furz währte die herrlichkeit der Burgunderkönige in Worms. Es erlag im Kampfe mit den wilden Scharen des hunnenkönigs Attila, die schon damals ihre Raubzüge über den Rhein ausdehnten. Einen Abglanz der Herrlichkeit des burgundischen Reiches gerahren wir aber noch heute in

⁶⁾ Sistorische Mitteilungen, 1900, XXIV, S. 280 ff. und XX, 1896, S. 254 ff.

¹⁾ S. Bavaria, Rheinpfalz, München, 1867, S. 591.

^{*)} S. Katalog a. a. D., S. 40.

dem Ribelungenlied, dem größten deutschen Heldengedicht des Mittelalters, welches das graufame Geschick des burgundischen Königsgeschlechtes durch das Lied verherrlicht. Roch leben fort in unferm Beifte die gewaltigen Recken des herrlichen Liedes: der starke Siegfried, der grimme Sagen, der tapfere und unerschrockene Bolker von Alzen; noch ftehen lebendig vor unfern Augen die schöne, rachesinnende Chriemhilde, die Schwester der Burgunderkönige und all die stolzen Belden des burgundischen Könige. geschlechtes, um welche die Poesie einen unvergänglichen Zauber gewoben. Werden doch gerade diese sagengeschichtlichen Ereignisse an Orte aus unserer nächsten Umgebung gefnüpft: Dürfheim hat feinen Drachenfels, auf dem der hörnene Gieg. fried den Drachen tötete, der in der Drachenkammer des Berges haufte; im düsteren Walde strömt der Siegfriedsbrunnen, allwo der finstere hagen den herrlichsten aller germanischen Belben, Siegfried, hinterliftig Freilich wird von vielen Seiten erichlug. bestritten, daß die Unknüpfung der erwähnten jagengeschichtlichen Versonen und Geschehnisse an die Dürkheimer Gegend eine zuverlässige Unterlage hat. Doch laffen wir uns durch diesen Gelehrtenstreit die Erinnerung an das herrliche Nibelungenlied, welche die genannten Ortsnamen in uns wachrusen, nicht trüben!9)

5. Alemannen: und Frankenherrschaft.

Nach dem Abzuge der Burgunder kam die Pfalz in die Gewalt der Alemannen. Schwer litten unter ihnen die römischen Städte am Rhein, die noch an den römischen Sitten und am römischen Reiche sesthielten. Das flache Land war in den Händen der Alemannen. Hier wohnten sie in Marksgenossenschaften nebeneinander. In der Zeit der Alemannenherrschaft überschritt der Hunnenkönig Attila mit seinen wilden Scharen den Rhein. In Speher soll Attila die Priester beim Gottesdienst überfallen

und sie alle rings um den Hochaltar ermordet haben, so daß das Blut im ganzen umherflog. 10) Alemannen Die mußten Beeresfolge leiften. Auf den Ratalaunischen Feldern murde 451 die Macht der Hunnen vernichtet. Attila floh mit dem Uberrest seines Beeres über den Rhein zurück. Bon diefem Rückzuge haben wir Zeugen gang in unserer Rähe. Es ist das die Heidenmauer oder Ringmauer bei Dürkheim. Die Sage erzählt, in diesem Ringwalle hätte Attila auf seinem Rückjuge mit dem Uberrefte feiner Sorden gelagert und geraftet, daher man diese Ringmauer in alter Zeit das Hunnenlager nannte. 11) Die roben, heidnischen Alemannen blieben nicht ganz 100 Jahre Herr und Besitzer des linken Users am Oberrhein, das sie von 437—506 besetzt hielten. Einen Todfeind hatten fie an den Franken, die siegreich vom Niederrhein aus vordrangen und die Alemannen zu unterwerfen In den Jahren 496 und 506 trachteten. gelang es den Franken die Alemannen zu besiegen und zu unterwerfen. Die Franken besetzten nun die Pfalz und schlugen auch in unserer Gegend ihre Wohnsitze auf.

Ein großer Teil der Alemannen wird ausgewandert sein, ein anderer Teil blieb unter frankischer herrschaft. Die guruckgebliebenen Alemannen wurden zinspflichtige Untertanen (Leibeigene) oder Anechte der Der fremde Boden wurde mög-Franken. lichtt gleichmäßig unter die Freien verteilt. Nun wurden sie aus Ariegern Bauern; ein Eigentum, das vorher unbefannt war, bildete sich aus. Das ganze Land wurde in Gaue oder Grafichaften Jeder Gau zerfiel wieder in eingeteilt. fleinere Bezirke, in Hunderischaften. Unsere Gegend gehörte zum Spehergau, der im Norden bis zur Jenach reichte und hier mit dem Wormsgau zusammenfrieß, Stadt Spener, welche die Franken besetten, wurde zur Hauptstadt des Gaues erhoben; hier erstand nun auch eine fränkische Abnigspfalz, die einzige dieses Gaues, die unter Aurl dem Großen urfundlich erscheint.

6. Rultur der Germanen.

Die Franken murden nun die lern-

OHIO!

[&]quot;) S. Im Nibelungenlande, mythologische Wanderungen von Dr. Mehlis, Stuttgart 1877, S. 47 sf.; dagegen Dr. Keiper im "Pfälzischen Museum" 1888, Nr. 5, S. 39 und Dr. Christ: Der "Brunoldesstul" im Pfälz Museum, 1895, Nr. 3, S. 1 sf.

^{1.)} S. Weiffel, Der Raiferbom, G. 2.

begierigen Schiller der in den Städten zurlickgebliebenen Romanen und diese nahmen von den Franken manche Gewohn. heiten an. Franken ließen sich nun auch in den Städten nieder. Die Einrichtungen der römischen Kaiserzeit: Münzen, Maßund Gewichtsspftem, Aderbau, Gewerbe und Runft wurden von den Romanen den Franken übermittelt. An den Produkten der römischen Kunft und der Gewerbe lernten sie ihre eigenen Erzeugnisse, Waffen, Schmudsachen und Geräte, vervollfommnen. Ein Bild der Kultur alemannisch-fränkischer Beit liefern uns die zahlreichen Graber-Auch in unserer Gegend find mit funde. Erfolg Ausgrabungen angestellt worden, deren Resultate uns von der Kleidung, Bewaffnung, Beschäftigung usw. der Franken ein anschauliches Bild geben und zugleich Gewißheit das Borhandensein von mit fränkischen Unsiedelungen bekunden. Diese fränkisch-alemannischen Reihengräber, welche aus dem 5. - 8. Jahrhundert nach Chriftus herrühren, haben ihren Ramen davon, daß die Toten in ihnen in regelmäßigen Reihen im Erdboden begraben find, also ähnlich, wie es auf unseren Friedhöfen von heute Un der alten Strafe, die von geschieht. Deidesheim über Niederfirchen, Rodersheim in der Richtung nach Speper führt, fand man an 3 Stellen frankisch-alemannische Gräber, sogenannte Plattengräber oder Plattenkammern, da dieselben aus roh gearbeiteten Steinplatten fargahnlich gufammengeftellt und ebenso mit Platten zugedect sind. Die erste Stelle ist zwischen Deidesheim und Niederkirchen, wo links der Weg nach Lambsheim und Worms abführt. Im Jahre 1883 stieß man hier in 1 m Tiefe unter der Oberfläche auf ein Plattengrab von 2 m Länge und 1/2 m Breite und Tiefe, in dem 2 Leichen lagen. Beigaben fand man auch eine goldene, freissormige sogenannte Rundsibel, d. i. eine verzierte Brosche von der Größe eines Talers aus dlinnem Goldblech mit der Darstellung eines Drachens auf der Oberfläche. Slidwestlich von Rödersheim liegt die nächste Kundstelle: Bon Often kommend geht rechts der Weg nach Niederfirchen, links nach Medenheim. Im Oktober 1883 stieß man hier in der Niederkircher Feld= gewann "Lehmkaut" auf ein Plattengrab,

dem man ein stark verrostetes Eisenmesser, einen eisernen Gürtelhaken, kleine, gelbbraune Tonperlen, eine blaue Glasperle und ebenfalls eine goldene Zierplatte (Brosche) entnahm. In der Nitte dieser Brosche ist eine Art von Rosetten eingesichlagen, die einem Wappen gleichen. Ein 2. und 3. Plattengrab wurden ganz in der Rähe ausgedeckt. 12)

Ein weites Gräberfeld wurde nördlich von Niederkirchen zu beiden Seiten der sogenannten Wormser Straße im Januar 1886 gesunden. Diese Plattengräber bestanden aus Steinplatten von 2 m Breite und 1/2 bis 3.4 m Länge. Die Stelette lagen darin auf dem Erdboden ohne jede Unterlage. Die Beigaben bestanden meistens in einfachen, farbigen Tonperlen, auch Bernsteinperlen, in kurzen eisernen Messern und eisernen Lanzenspißen. 13)

Im Osthose bei Wachenheim entdeckte man Stücke eines Lanzenschwertes und Lanzenspitzen, die ebenfalls aus dieser Zeit herrühren. 14) Was erzählen uns diese Kunde von unsern Borfahren?

Die Lust am Kriege, welche diese germanischen Stämme beherrschte, zeigt sich in der außern Ausstattung der Graber. Die Männer liegen mit ihren Waffen im Grabe, jederzeit bereit, auch im Grabe jedes Unrecht zu rächen. Gie hatten zwar ichon längst gelernt, den Uder zu bestellen. Doch der Ubergang vom Kriegertum zum Bauerntum geht fehr langfam von statten. Noch lange dauerten bei den alten Deutschen die friegerischen Reigungen fort. Die Lange war die verbreitetste Waffe. Daher kommt sie oft in den Gräbern vor. Nur der Freie durfte sie tragen. Sie war Symbol der Bollfreiheit. Und weil dem Germanen die Wassen das liebste waren, mochte er auch im Tode sich nicht von ihnen trennen. Berlen kommen in Frauengräbern Armringe aus Perlen von Glas und Bernftein waren ein beliebter Schmuck, ebenso halbringe, aus aneinandergereihten Berlen bestehend. Bon hervorragender Bedeutung sind die Gewandnadeln oder Fibeln, die

¹³⁾ S. Jahrbücher bes Bereins für Altertumsfreunde im Rheinlande, heft 77, S. 225 ff.

¹⁸⁾ S. Pfälzisches Museum, 1886, S. 14.
14) S. Histor. Mitteilungen, XXIII, 1899,
S. 280.

Fundstücke aus Deidesheim und Rödersheim. Diese Rundfibeln werden von Gelehrten als Erzeugnisse fremder, römischer Industrie angesehen. 15) ganze herstellungsweise dieser Schmuck. stücke zeigt eine überaus hoch entwickelte Renntnis der Metalltechnif. Mit der Zeit haben diese Rundfibeln den Zweck von Gewandnadeln verloren und haben mehr jum Schmud als Brosche (Medaillon) gellberaus mannigfach sind Schmudsachen, die man Gräbern dieser Beit entnommen hat. Wilde waren eben die Germanen nicht mehr. Schon als sie in das Licht der Geschichte traten, hatten sie die ersten Stufen der Zivilisation erstiegen, sie waren empfänglich, geistesrege, bildungsfähig. In dem vielhundertjährigen Berkehr hatten sie von den Römern vieles gelernt und auf allen Gebieten des Lebens die mirksamste Förderung empfangen.

So mar die Besitzergreifung unseres Gebietes durch die Franken ein Ereignis weittragender Bedeutung für Besiedelung, Kultur und Zivilisation der Sie machte den Rampfen um den Bfalz. Besitz des reichen Landes ein Ende. Ruhe und Frieden murde unter frankischer Berrschaft hergestellt und erhalten. Aus den Ruinen einer schweren Vergangenheit erblühte neues Leben. Noch heute trägt die Bevölkerung der Pfalz als ein reich begabter Zweig des frantischen Stammes inbezug auf Sprache und Sitte echt fran-

fijchen Charafter.

Unter der römischen Herrschaft am Rheine erlangten die alten Deutschen, wie wir gesehen, Schritt für Schritt eine höhere Kulturstufe. Bon allen Fortschritten kann sich keiner an Bedeutung mit dem Ubergang vom heidnischen zum christlichen Glauben meffen. Die in der Pfalz wohn. hasten Deutschen hingen einem Beidentum an, das sich von dem germanischen überhaupt wohl nicht viel unterschied und für deffen Kenntnis wir in der Hauptsache auf Schlüsse aus den Zuständen der andern deutschen Stämme, aus den Sitten und Sagen und aus den Personen, und Orts. namen uns angewiesen sehen. Go weist uns der Name eines gang in unferer Rabe gelegenen Tales, des Odinstales (Orenftall im Bolksmunde), auf Gott Odin (Odo, In den Sitten und Sagen Otto??) hin. Volles sodann unzweifelhaft lebt ein reicher Niederschlag des alten Götterglaubens bis heute fort. In wird alljährlich am Sommertag das Spiel "Hanfelfingerhut" aufgeführt, das im wesentlichen den Rampf des Sommers mit dem Winter darftellt. Diese Sommertagsfeier hat ficher einmal dem Sonnengotte, dem altgermanischen Licht- und Sonnengotte Balder oder Phol gegolten. Die Schickfale desfelben, seine Wiedergeburt und sein vielbeweinter Tod spiegeln sich noch ab in

dem angeführten Spiele.

Day Balder auch bei uns verehrt wurde, Ja, seine 4 Hauptfeste ift unbestreitbar. haben sich im volkstümlichen Gedankenkreise erhalten, wenn auch diese Erinnerungen verworren und verblagt find: Das 1. diefer Feste ist der Sommertag, das 2. am 2. Mai; die Nacht, die diesem Tage vorangeht, ift bekanntlich die Begennacht; das 3. ift die Sommersonnenwende, Balders Todestag, der Johannes- oder "G'hanstag", an dem die G'hansfeuer abgebrannt wurden; der 4. Jesting, Balders Wiedergeburt, mar der Tag der Wintersonnenwende, der 21. Dezember. Die Nacht des 21. Dezembers, die lange Racht, gilt heute noch als eine heilige, in der allerlei Gebräuche üblich Auch finden wir noch Aberwaren. 16) glaube im Bolfe, der in den heidnischreligiösen Anschauungen murzelt. Giniges möge hier stehen! Der Donnerstag ift ein Glückstag. Unglück verkündend ift der Freitag, besonders der Charfreitag; man foll nichts anfangen, keine Arbeit, keine Reife, fein wichtiges Unternehmen usw. Die Bedeutung des Ohrenklingens gehört auch hierher. Klingt das rechte Ohr, dann wird Schlechtes, flingt das linke Ohr, dann wird Gutes von der Person geiprochen. In Krankheiten läßt man sich "brauchen" usw.

Rur Reit der Römerherrschaft hat sich dann der gange Götterhimmel der Romer in unserer Pfalz niedergelaffen, wie die vielen noch erhaltenen Gedenksteine, römischen Göttern geweiht maren, beweisen. hiernach icheinen Jupiter, Juno, Merfur

¹⁶⁾ S. Lindenschmitt, Sandbuch der Altertumekunde, l. Teil, Braunschweig 1880-89.

¹⁶⁾ S. Pfalzisches Mufeum, 1889.

die ausgebreitetste Berehrung am Rheine genossen zu haben.

Uber die Ausbreitung des Christentums haben wir keine sichere Kunde, auch christliche Denkmäler aus der Römerzeit fehlen. Doch sollen schon im 2. Jahrhundert Christengemeinden am Rheine beftanden haben. 17) Die ersten Christen werden dahin aus Italien gefommen sein. Fremde Raufleute, Handwerker und Sklaven sind wohl die ersten Christen am Rheine gewesen. Daß durch römische Soldaten das Chriftentum an den Rhein gelangt fei, wird von neueren Geschichtsforschern als Legende erklärt. In den Städten am Rheine entstanden die ersten driftlichen Gemeinden, an deren Spite ein Bischof Das Landvolk blieb noch lange itand. Um das Jahr 346 wird ein heidnisch. Bischof Jesse in Speher genannt. 18) Bon den Burgundern ift befannt, daß sie jum Chriftentum übertraten. Da müffen doch ichon zu Anfang des 5. Jahrhunderts zahlreiche Chriften am Rhein gelebt haben, denn schwerlich würden sonst die Burgunder zum Christentum übergetreten fein. Bon der größten Bedeutung für die Ausbreitung und Befestigung des driftlichen Glaubens am Rheine war die Unnahme der driftlicher Religion durch den Frankenkönig Chlodwig und seine Franken. Unfere Pfalz enthält wohl das älteste Denkmal von dem Ubertritt der Franken zum Chriftentum: Rufel, Altenglan, der Remigiusberg, welche Orte der König dem Bischof Remigius, der ihn taufte, schenfte. Das älteste christ liche Denkmal in unserer Gegend ist der Turm der Kirche zu Niederfirchen, der aus dem 10. Jahrhundert stammen foll. gunftigften wirfte für die Befestigung der driftlichen Kirche in der Pfalz die Stiftung des Bistums Speper um das Jahr 610.19)

Berfolgen wir noch furz die Anfänge der landesherrlichen Gewalt der Bischöfe von Speher, da Deidesheim und damit auch die Gemarkung von Forst vom Jahre 1100 an unter dem Arummstabe der Fürstbischöse von Speher stand!

Die Anfänge der weltlichen Herrschaft der Bischöfe fallen in die Merovingerzeit, in das 7. Jahrhundert. Die Merovingerfonige verliehen den Bischöfen wichtige Rechte und Borteile, so den Genug des Behnten von allen Früchten (Bein, Bieb usw.) rings um die Stadt Speger; sodann die Freiheit des Kirchengutes von jeder föniglichen Auflage, Damit erhielten die Bischöfe "wahrhaft landesfürstliche Rechte" und ward damit der Grund zu dem Wohlstande des Bistums und zur fürstlichen Gewalt der Bischöfe gelegt. Im 10. Jahrhundert erlangten die Bischöfe noch von Raiser Otto I, und Otto III. die Gerichtsbarkeit über die Stadt Speyer und über den ganzen Sprengel und wurden so weltliche Herrn der Stadt und des Bistums; fie maren nun Fürstbischöfe.

Bon der größten Bebeutung für die materielle Wohlfahrt unferer Gegend mar die Einführung des Beinbaues Geschichte enthält die Ursache des Gedeihens der Gegend, ihres Wohlstandes und des raschen Fortschreitens der Kultur. der Weinbau der Pfalz von den Römern herrührt, ift unbestritten. Er entwickelte sich auf römischer Grundlage und befolgte römisches Muster. Der Kultureinfluß der Römer war auch auf diesem Gebiete ein überaus ftarfer. Sachen und Borter wie Wein = vinum; Kufe = copa und daher Küfer; Logel = loculus; calcatura = Relter; Rak = vas u. a. lernten die Germanen bon den Römern fennen. Bater Bacchus", der Gott des Weines und der Freude, der das Gemut von Sorgen entlaftet, die Menschen froh und glüdlich macht, murde gur Beit der Romerherrichaft am Rheine auch in unferer Pfalz hoch ge-Darüber besiten wir bildliche Funde. Gin Gedenkstein, der dem "Bater Bacchus" geweiht war, wurde schon zutage gefordert. Bei hagenbach fand man eine etwas über 8 cm hohe, roh geformte Statuette eines Bacchus, der in der Linken eine Traube emporhebt. 21) Die prächtigen, wohl er. haltenen Glafer, die man bei Deidesheim dem Schofe der Erde entnommen, die gahlreichen humpen mit Bergierungen, die aus Trauben und Zweigen bestehen, die

¹⁷⁾ S. Boos, Geschichte ber rheinischen Stäbtekultur, S. 102.

¹⁸⁾ S. Remling, Geschichte der Bijchofe, I, 3. 58 ff.

¹⁹⁾ S. Remling a. a. D., I., S. 102ff.

¹⁰⁾ S. Ratalog a. a. D., S. 26.

Pokale, Trinkbecher, Gläser, die man in Speyer und Rheinzabern ausgegraben und die eine Zierde des historischen Museums in Speyer bilden, beweisen, daß man schon zur Kömerzeit das Geschenk des Gottes Bacchus in unserer Psalz hoch zu schößen wußte.

Den Bein lernten die Germanen durch romifche Raufleute kennen. Beinbau und Weinbereitung wurden auch durch Romer in unferer Pfalz eingeführt. Frankreich, von der Rhone aus, gelangte der Weinbau bereits im 2. Jahrhundert nach Chriftus in unsere Pfalz. Jahrhundert breitete sich die Rebkultur weiter aus, indem Kaiser Probus (276 bis 282) viele Kolonisten ansiedelte und unter römischem Befehl Weinberge anlegen ließ. Bei feinem Bormartedringen nach Norden folgte der Beinbau den römischen Stragen, von denen die Bergstraße durch unsere Gegend (über Neuftadt, Dugbach, Deidesheim, Dürkheim, Grünftadt ufw) zog. Vorzüglich in der Nähe der alten Römerkastelle und Städte wurde Wein gepflanzt. Die erwähnten Funde, sowie die Trauben ferne, die schon in römischen Gefäßen gefunden wurden, die Beinreben und Bingergerate - ein eisernes Rebmeffer aus römischer Zeit, bei Speher dem Boden entnommen, besitzt das historische Museum —, welche mit den Inhalt römischer Gräber bildeten. die römischen Landhäuser ihren Beinkellern, die man schon aufgedeckt hat, stuten die Unnahme, daß zur Beit der Römer Weinbau in der Pfalz getrieben wurde. Der gewaltige Sturm der Bölkerwanderung brachte die Rebkultur zum Stillstand. Erst unter der Berrschaft der Franken blühte der Beinbau wieder auf.

Aus der Zeit der Merovinger haben wir die erste Urkunde, die vom pfälzischen Weinbau berichtet. Es ist dies die Schenkungsurkunde des Königs Siegbert III. von 653, worin dieser dem Bischof von Speyer den Zehnten an Wein im Speyergau schenkt. In diesen Zeiten wurde die Kirche für den Weinbau von der größten Bedeutung. Sie breitete denselben weiter aus, da sie des Weines zum Gottesdienste und zum privaten Gebrauche bedurfte. Auch Kaiser Karl der Große gab dem deutschen Weinbau Arleitung zu einem rationellen Bau der Rebe. Mit

Ruhm sind in der Geschichte des Weinbaues unserer Gegend die Alöster Weißenburg, Lorsch an der Bergstraße und Fuldu geschmückt. Sie erwarben sich auch bei uns Gliter, darunter auch Weinberge, und viele Wingerte mögen damals von den Mönchen dieser Alöster auch bei uns angelegt worden sein. Aus den Urfunden des Alosters Lorsch über seinen Besitztand (Codex Lauris hamensis) ist ersichtlich, daß schon im 8. Jahrhundert die Orte Wachenheim, Deidesheim, Friedelsheim, Weckenheim usw. Weinbau trieben und daß siberhaupt der Weinbau in der Ebene bis zum User des Rheines viel ausgedehnter war als heute.

7. Unfiedelungen der Germanen in unferer Gegend.

In der germanischen Zeit, die man in die vorfränkische (von Beginn unserer Zeitrechnung bis ca. 500) und in die fränkische (von 500 ab) enteilen kann, entstanden in unserer Gegend eine Reihe neuer Unsiedelungen. Die neueste Ortsnamenforschung 21) zühlt nun die Orte, deren Namen auf "ingen" endigen, den ältesten germanischen Giedelungen zu, die vor der Besetzung der Borderptalz durch die Franken entstanden und daher alemannischen Ursprungs sind, da vor den Franken die Alemannen die Pfalz besiedelten.

Die vorderpfälzischen Orte auf "heim" betrachtet sie als jüngere Siedelungen. den Ortsnamen auf heim erscheint eine einzige Person als Benenner und zugleich als Grundherr der Siedelung. Das Wort heim bedeutet das haus, den Wohnsit, das liegende Gut, das man nach dem Grund. herrn benannte. Solche Siedelungen entstanden in unserer Pfalz in den von den Franken eroberten Gebieten, in denen der Ronig Chlodwig und seine Sohne Land an feine Rrieger austeilten. Diese ließen die ursprünglichen Bewohner in ihren Dörfern. Der neue frankische Eigentümer schaltete nun als Grundherr über das Dorf, das er als fein heim bezeichnete und das feinen Namen Forst wird nun von einem Krang von "beim". Orten umgeben. Bum erftenmale werden viele dieser Orte in Urkunden

Dorberpfalz von Dr. G. Heeger-Landau, Kaußter, 1900.

des Alosters Lorich, bei Bensheim an der Das Rloster Bergitraße gelegen, genannt. wurde zur Zeit Starls des Großen gegründet, war auch begütert und erwarb, wie schon ermähnt, auch in unserer Begend Ländereien. Deidesheim erscheint in Urfunden des Alosters Lorich von 770-771 als Didinesheim, Didinisheim und bezeichnet der Name soviel als Beim des Didin = Diotin, Theotin. gur Mitte des vierzehnten Jahrhunderts hieß es gewöhnlich Oberdeidesheim, um dasfelbe von Niederdeidesheim, dem jetigen Niederkirchen, mit welchem es eine Gemeinde bildete, zu unterscheiden. 1460 murde Niederdeidesheim von den Leiningern niedergebrannt. Allmählich erhob es sich wieder aus der Asche und nahm den Namen Niederkirchen an. Rödersheim erscheint zum erstenmal in Urfunden vom Jahre 946 und 978. Der Ort hat seinen Namen von einem gewissen Radheri erhalten, Friedelsheim kommt in Urkunden von 770—775 unter dem Ramen Fridolfisheim vor und heißt demnach soviel als heim des Fridolf. Wachenheim, 766 und 788 genannt, foll feinen Ursprung dem in unserer Gegend begilterten Wacko oder Wacho verdanken, dessen Schenkungen an das Kloster Lorich a. 770 und 773 gedacht wird.

Die Ortsnamen auf "ingen" bezeichnen ursprünglich nicht einen Ort, auch nicht eine Einzelperson wie die Namen auf "heim", sondern eine Mehrheit von Bersonen, nämlich die germanische Sippe, d. i. verwandte Bewiß find diese Benennungen Ramilien. schon während der Wanderzeit der Germanen entstanden, behielten bei der end. giltigen Anfässigmachung Geltung wurden allmählich zum Namen der Ort-Un geeigneter Stätte fiedelte bie Sippe sich an. Durch gemeinsame Arbeit gewannen die Ansiedler die freie Flur, die Gemeinsam genoffen sie auch die Erträgnisse derselben, sie waren Markgenoffen und bildeten zusammen die Markgenossenschaft. Diese Ortonamen auf ingen können als die ersten Markgenossenschaften angesehen werden, die im neuerworbenen Lande gegründet murden.

Hiernach will z. B. Gimmeldingen, das 1298 als Gumiltingen genannt wird, so viel besagen, wie bei den Nachkommen des Gumildus. Das alte Winzingen wird in

Urkunden von 774 Wincingas genannt. Der Name bezeichnet ursprünglich die Sippe eines gewissen Winzo. Ein Angehöriger dieser Sippe war ein Winzing. Binzingen heißt demnach zu dem Personennamen Winzo oder bei den Nachkommen des Winzo.

Uber den Unfängen tes Dorfes Forst lagert Dunkel. Der name felbst bewahrt die Erinnerung an eine Beit auf, in der da, wo heute das Dorf steht und Feld und Alur fich ausbreiten, Bald fich bin-Auch der Name Haardtgebirg weist auf Bald hin; denn hard bedeutet Bald. Das Wort "Forst" bezeichnet nun einen Fron- oder herrenwald im Gegensatz zu einem allen gemeinsamen Bald (Gemeindewald), an dem jeder feinen Unteil hatte, jeder drin weiden, holzen und roden durfte, der einen eigenen Berd befaß. Den Forst durfte nicht ein jeder frei benüten, weil er Sondereigentum eines herrn und ber föniglichen Jagd vorbehalten mar. Wort fommt nicht vor der Mitte des 6. Jahrhunderts vor. Es erscheint zum erstenmal in einer Urfunde aus dem Jahre 556, häufiger kommt es zur Zeit der Karolinger vor. Ein Bild des Ortsnamens bietet uns das alte Dorf. und Schöffengerichtssiegel der Gemeinde, das von 1724-1816 in Gebrauch mar. Der Schild des Wappens ift in 3 Felder geteilt. In dem Hauptfeld, dem obern Schildesteil, fitt der für den Namen der Gemeinde sprechende "Forst", eine Reihe Kichten. Das Wappen des hochstifts Speper, zu dem die Gegend etwa 700 Jahre, von 1100-1801, gehörte, steht im 2. Felde: ein filbernes Areuz im blauen Feld; die Figur des Ofterlammes nimmt den letten Plat, das dritte Feld Der Forstmann, mit Waldhorn und hirschfänger ausgestattet, ift als machsende Figur dem helme als Schmuck und Zier beigefügt.

Der Forst scheint das Eigentum eines Adeligen gewesen zu sein, der daselbst ein Gehöft begründete, das zu einem Herrenschofe heranwuchs. Hörige Bauern des Grundherrn siedelten sich in der Nähe des Hoses, aber auf Deidesheimer Gemarkung an, wohl weil der Grundherr nicht Grund und Boden genug hatte, sie alle zu versorgen. Die Markgenossen von Deidesheim waren damit einverstanden; denn wer den Bald

bebaute, sorgte für den gemeinen Nuten, da der Wald mit seinen wilden Tieren schädlich sür Biehzucht und Ackerbau war. So entstand ein neuer Ort in dem ehemaligen "Forste", der Teil an der Allmende Deidesheims, d. i. an Wald, Wiesen und Ackerssuch und dessen der Mart und dessen der Oberechtigte Genossen der Mark Deidesheim waren, welche die neue Ansiedelung umschloß. Die Lage des Ortes gab demselben den Namen Forst. Auch nach der Überlieserung war der ursprüngliche Kern des Ortes ein Forsthaus, d. h. ein Haus oder ein Hof im Forste, dessen Lage man zwischen Kirche und Brunnenpfad dahin vermutet.

Die Mark Deidesheim umfaßte ursprünglich die Ortssluren von Deidesheim, Niederkirchen, Forst und wahrscheinlich auch die von Ruppertsberg und Königsbach, von denen Niederkirchen oder Niederdeidesheim, wie es ansänglich hieß, die älteste Unsiedelung, das Mutterdorf, zu sein scheint, das auch die älteste Kirche hat. Während Deidescheim urfundlich schon 699 genannt wird, erscheint Forst in Urfunden erst 1231.

Mit der Reit wurde der Wald immer mehr zurückgetrieben, so daß rings um das Dorf die freie Ackerflur immer größer wurde. Gegen Wachenheim hin gewann man für den Anbau mit Einwilligung der Deides: heimer die Gewannen Hinterer Langenacker, Pechstein, Mühlweg, Zollstock, Lauzkammert, gegen Westen bin Dagweinkopf, Altenberg, Sperb, Reunmorgen, die letteren von der Gemeinde Rödersheim, wie die Uberlieferung berichtet, für 1 Maß Wein und 1 Laib Freilich dürfte damit nur eine jährliche Leistung der Gemeinde Forst an Rödersheim für die Rutniegung dieses Feldbezirkes, eine Art Unerkennungsgebühr, zu verstehen sein. Wie dann die Ansiedler durch mühevolle Rodung dem Walde die Feldmark abgewinnen mußten, davon legen noch heute einzelne Gewannennamen Zeugnis ab, wie z. B. Sellholz.

Die Ansiedler zerlegten das Ackerland in 2 Abteilungen oder Ringe, in das obere und das untere Feld oder in die Sommerund Winterslur. In jedem Ringe machten sie soviele lange und schmale Streisen, wie Gehöfte da waren. Dann losten die Anssiedler, so daß jede Familie in jeder Flur ein Stück Land erhielt. In jeder Flur

mußte von allen Darkgenoffen die gleiche Frucht angebaut werden, die für das Jahr bestimmt mar. Die angebaute Flur wurde durch einen Zaun eingeschloffen, um sie vor der Beschädigung durch wilde Tiere zu Wald und Weide, Wasserlauf, ichiitsen. Wege und Pfade, Sand- und Lehmgruben, Steinbrliche usw. waren gemeinsames Befittum oder die Allmende. Die Nutungsrechte der Markgenossen an der Allmende bestanden im Recht auf Brennholz, Rutund Bauholz, auf Biehweide ufm. die Beide gingen ihre Pferde, Rinder, Schafe und Schweine zusammen in Berden, Der Gewannennamen Viehtrift erinnert uns noch heute daran. Bollberechtigter Benoffe war nur, wer haus und hof, selbständige Haushaltung, eigenen Rauch, befaß. vollberechtigt waren die sogenannten hinter-Ausfaat und Ernte, Berbstaufang, Beidegang usw. ordneten die Forster nach eigenem Ermeffen in gemeinsamer Beratung und hielten Gericht über die, welche an der eigenen Flur gefrevelt hatten. Abtreiben des Waldes, Ziehung der Grenzen um die übriggebliebenen Mark, Verteilung des Baldes, Errichtung der Marksteine, Bestrafung an Frevlern, Dag und Gewicht, Weinausschanf usw. waren gemeinsame Ungelegenheiten, die bon der gesamten Martgenoffenschaft auf gemeinsamem Gerichts plate beraten wurden.

Mit der Zeit ging die ursprünglich freie Dorfmark an verschiedene Grundherrn über, von denen der Fürstbischof von Speher als größter Besitzer und Landesherr die größten Gerechtsame besaß. Der Bischof erscheint als der Obereigentümer der Dorfmark mit Wald, Wasser und Weide und besitzt die Vogtei und alle "Herrlichkeit und Obersteit." Die Bischöse gaben ihre Rechte als Grundherren wieder an andere Herren zu Lehen und so kam es, daß in Forst mehrere Ndelssamilien beglitert waren.

Die Dorfgenossen, die Hubgüter des Bischoses im Genusse hatten und daher Hörige des Hubhoses waren, standen unter der Hubgerichtsbarkeit. Alljährlich auf Donnerstag nach Martini wurde unter dem Borsitze des Schultheißen das Hubgericht im Hubhose gehalten. Zu diesem Gerichte mußten die Hoshörigen erscheinen, um Recht zu sprechen, das Urteil zu finden und Zinsen

Comph

und Gülte (Wein und Hühner) der Grundherrschaft zu reichen. Frevler in Wald und Feld hatten sich vor dem Gerichte zu verantworten. Die Bestrasung schwerer Bergehen, verhauenes Gewand, blutige Wunden und trockene Streiche, stand dem Fürstbischose zu.

Bwei Freistätten gab es im Dorfe: der hubhof und die Dorfstraße zwischen den 2 Geleisen. Wer zwischen den 2 Geleisen war, der sollte frei sein und keiner sollte ihn halten ob seiner Schuld. Dem Gerichte verfiel er nur, wenn er mit Liebe oder mit Güte herauszubringen war. Die Geldbußen sielen zu 2s dem Fürstbischofe, zu 2s den Hubgerichts Weistum von Forst vom Jahre 1470). Neben diesem Hubgericht bestand das alte freie Dorfgericht mit markgenossen.

schaftlichen Beamten an der Spite (Dorfmeiftern usw.) noch lange fort.

Mit der Ausdehnung des Ortes und der Feldslur wuchs auch das Bestreben der Forster, aus der Markgenossenschaft Deides. heim auszuscheiden und selbständig zu werden. Durch Jahrhunderte zieht sich der Streit um die Selbständigkeit. Erst durch Bertrag vom 23. April 1818 wurde die ganze Gemarkung Deidesheim nach dem Berhältnis der Seelenzahl zwischen Deidesheim und Forst hatte demgemäß Un-Forst geteilt. ipruch auf 1/5 der gesamten Flur von Niederfirchen Deidesheim, und Forft. Unterm 28, Januar 1825 erhielt der Bertrag von 1818 die fonigliche Bestätigung und Forst hiermit feine selbständige Gemarkung in der Ausdehnung, wie sie heute noch besteht. Otto Stang.

Ber Queichkanal.

(Schluß.)

Flir die Gemeinde Arzheim war die Erbauung der Kreuzmühle nicht der einzige Jenseits des Kanals erstreckt sich hinniber bis zur Dueich die Almende des Dorfes, außerdem lagen dort viele Wiesen, welche Brivateigentum waren. Diese saben nur selten einen Tropfen Waffers, zumal der Ranschbach nur eine verschwindend fleine Menge, meistens aber gar keines mit sich führte. Rein Wunder, daß man das gange Gebiet zur Linken des Kanals die "dürre Almül" nannte. Diesem Mangel suchten die Arzheimer abzuhelfen, und wandten sich darum im Jahre 1701 an den General und Direktor der Fortifikationen, Frang Mit ihm fanden fich Cormontaigne. eines ichonen Tages der Schultheis Paul Stern und einige Gemeinsleute "auff dem Canal" ein und haben dort "den augenschein Eingenohmen, wie man daß mager auf die gemein Allmiell bringen fonne", haben bei der Gelegenheit auch 1 Gulden 2 Baten und 4 Pfennige verzehrt. Hatten es auch Dann der Erfolg der redlich verdient. "Einsichtnahme" war der, daß sie einen ausgehöhlten Baumstamm durch den Weg bis an den Ranal hindurchziehen durften, durch welchen nunmehr über 200 Jahre der Kanal sein Wasser entsendet,

die "dürre Almül" feucht und fruchtbar zu machen.

Bald entstand auch eine Holzflößerei auf dem Kanal. Bon dem ehemaligen Holzhofe zwischen Albersweiler und Siebeldingen steht noch das frühere Bohngebäude des einstigen Holzhofausschers; zurzeit beherbergt es das fgl. Forstamt Albersweiler. Noch steht in Siebeldingen die ehemalige Behausung eines Aussichtsbeamten des Kanals, erbaut im Jahre 1731 (Haus-Nr. 200). Ein Wappen am Torbogen zeigt eine Schleuße mit je einem Floße ober- und unterhalb derselben.

Die Ableitung des Kanalwassers, welche den Arzheimer Wiesen sehr zu statten kam, sindet sich ebenfalls, aber in weit ausgedehnter Anlage, vor der Stadt Landau selbst. Die meisten, im Westen der Stadt gelegenen Gärtnereien, welche die Umgebung Landaus vor allen oder doch vor den meisten pfälzischen Städten so sehr auszeichnen und sie gleichsam zu einem kleinen Paradiese umgeschaffen haben, verdanken ihre Entstehung der vorteilhaften Rähe des Queichkanals, der heute, in friedlichen Tagen der Stadt zum größeren Rutzen dient als in französischer Zeit. Und wenn auch mit der Zeit sein Bett

sich immer mehr verengt hat, und seine Wassermengen kleiner geworden sind, entbehren kann man ihn nicht mehr. Denn gerade hier an seinem Ende, unmittelbar

vor der Stadt, hinterläßt er in uns den Eindruck, als sei er nur dazu geschaffen, der Bevölkerung Segen und Wohlstand zu bringen. Joh. Weber.

Bayerns in historischer Beit ausgerottete und ausgestorbene Tiere.

Unter diesem Titel veröffentlicht Dr. Jos. Reindl eine interessante Abhandlung in den empsehlenswerten "Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in München" (Liter. artistische Anstalt Th. Riedel, Prannerstraße 13), der wir auszüglich einige Daten entnehmen:

In Bahern war noch 1499 eine solche Menge Wild vorhanden, daß in einer alten Urfunde versichert wird, in Niederbayern habe der Wildschaden zur vollständigen Berödung mancher Gliter geführt. Auch ein Jahrhundert später flagten die Bauern im Ansbachischen, daß die Felder durch das Wild jämmerlich verwüstet würden; zwei Drittel der Ernte waren 1581 nur Strumpfen, die Ahren vom Wild abgefreffen. Der dreißigjährige Elendefrieg, der bald darauf folgte, brachte keine Befferung; nach der Chronik von Andechs nahmen die Wilse 1642 so überhand, daß das Wild fast ausgetilgt Mehrere Gemeinden hielten gemeinschaftlich große Jagden ab, um das Raubzeug zu Die letten Spuren des vermindern. Wifent laffen sich noch Ende des 15. Jahrhunderts im Neuburgerwald in Nieder bapern verfolgen. Eben dort murde um dieselbe Zeit noch der Auerochs erwähnt, von dem sich häufig fossile Uberreste in mehreren Torsmooren finden. Der Elch oder Glent, der große Ahnlichkeit mit einem Hirsch hatte und bis 12 Zentner wog, scheint im Algau vorgetommen zu fein; der Elbsee führte dort frliher den Ramen Eldsiee. Bu den lebenden Tieren - in Schlesien kam er noch bis 1776 vor rechnet ihn der Abt Rumpler noch Ende des 15. Jahrhunderts.

Der Luchs verschwand aus der Mhön im 16. Jahrhundert; 1664 wird sein Vorschmen in einer Rothenburger Chronif als Seltenheit aufgeführt. In Zwiesel wurde 1815 der letzte Luchs erlegt, in Wolfstein 1823. Indessen kommt ein Luchs noch

1846 im Bayerischen Wald vor. Tegernsee und Schliersee gab es 1832 noch einzelne Luchse; bei erfterem Orte muffen sie häufig gewesen sein, da 1710 bis 1757 dort 47 Ludije gefangen wurden. In der Rif wurden 1826 fünf Luchse gefangen, ein lebender Luchs wurde 1824 nach München gebracht, und dem Ronig Dax I. ge-Jäger Maier von Oberwinfel trug 1829 einen geknebelten Luche im Rucksack nach Tegernsec, 1838 oder 1840 wurde der lette lebende Luche im Algau erlegt, doch spürte man einen Luchs 1850 noch im hintersteiner Tal. Bildfaten fommen wohl hie und da noch im Böhmerwald und im Fichtelgebirge vor, doch fehr felten. 1667 wurden nach München 86 Wölfe und 6 Luchfe jum Bertauf eingeliefert. Bur Beit des 30 jährigen Krieges waren die Wölfe in Bapern, wie schon erwähnt, noch eine Landplage. Bei Zwiesel wurde 1846 ein Wolf erlegt, 1853 im Forftamt Bilbed. Der lettere hatte bei fpiellose Berheerungen in den Schafherden angerichtet, wurde dann erschossen und befinde! fich jest in der Sammlung des Zoologisch - mineralogischen Vereins **Ein** eingewanderter Wolf Regensburg. wurde 1883 im Fichtelgebirge geschoffen, der lette einheimische bereits 1811, im Algau der lette bei hindelang 1805, bei Areuth aber 1837. In der Pfalz konnte man 1846 bis 1848 noch mehrere Wölfe erlegen, wobei aber nicht ausgeschlossen erscheint, daß sie aus den französischen Ardennen herüberliefen. (Wir verweisen diesbezüglich auf unsere 7 Artikel fiber das Borkommen des Wolfes in der Pfalz in den letten Beften diefer Zeitschrift. D. Sch.)

Auf den braunen Bar wurden im Jarwinkel früher Jagden abgehalten. Bon 1700 bis 1800 wurden 40 Baren im Gebiete von Tegernsee gestreckt. Der letzte scheint 1807 um Bermanskops, nahe

Comple

der Beindlalpe, gefallen zu fein, bei Ruhpolding 1835. In den Baldern von Bwiesel erlegten zwei Jäger, Gebriider Forster, von 1760 bis 1800 an 60 Bären. Seit 1833 verschwanden sie aber auch aus dem Banerischen Walde. Das Wild. schwein erhielt sich als Standwild im Im Sebalder Steigerwald bis 1813. Walde wurden die letten Wildsauen 1829 im Spessart der lette freie geschoffen. 1859, bei Ballerstein . Reiler erst Schwaben die lette Wildfau 1867. (b)e. hegt wird das Wildschwein bekanntlich noch im Speffart und im Forstenrieder Park. (Wildschweine find in der Pfalz feine Gel-D. Sch.) Der Dambirsch ist in Bayern völlig ausgerottet; 1729 lebte er noch als ein besonderes Wertstück im Partenfirchener Alpenland; früher waren sie ebendort in Rudeln bis zu 200 Stlick.

Auch der Biber ift ausgerottet. Jahre 1688 hielt Max Emanuel noch eine Jagd bei Benediftbeuern auf Biber und Bei Straubing gab es 1796 mehrere Biber. In den Jahren 1819 bis 1853 murden einzelne bei Baffau, Deggendorf, Lechsend und Suchftadt geschossen, der lette 1853 bei Stepperg auf der Donauschütt. Am Inn wurden die letten Biber um 1867 eine Beute der Bilddiebe. Im Stadtgraben von Augs: burg wurde 1685 der lette Biber gefangen, bei Gersthofen 1847. Amper wurden von Unterbruck bis Zolling bei Freifing 1808 bis 1830 26 Biber geschossen oder gefangen, 1853 noch 5 Stück. Der lette Biber des Nymphenburger Schloßparks ist 185657 beseitigt worden, 1856, auch der lette bei Stockach im Afchaffenburgischen. Der Biber fam früher auch in der Pfalz vor, ist jett aber aus Silddeutschland verschwunden. Aud) das Alpenmurmeltier ift in den banerischen Alpen ausgerottet worden.

Von den Vögeln sind manche in Bayern verschwunden, so der Kranich, der Raudsfußbussard, die Rohrmeihe und andere Der Kolfrabe ist im Flachlande ausgerottet, er kommt nur noch im Sochgebirge vor. Die Rachtigall ift als Beutevogel jeit 20 Jahren eingegangen, bie und da existiert sie noch in der Pfalz. Ebenso find der graue Fischreiher und mehrere Meifen und Grasmudenarten weggezogen. Die lette Reiherkolonie wurde 1902 bei Hammelburg angetroffen.

Un Fischen find mehrere Arten verichwunden, dagegen aber auch mehrere neue eingeführt worden. Flugperlmuscheln gab ce früher im Fichtelgebirge und im Böhmischen Wald; 1696 wurden noch mehrere hundert Stud an den Bof abgeliefert, aber in den Beiten der napoleonischen Ariege wurden die meisten ausgerottet, die meiften Perlbache find jest verobet. In der Rähe von Regen ift jett zur rationellen Blichrung ein Musterbach eingerichtet worden, aus dem frühere Bache wieder befett werden follen.

Bon den Schmetterlingen ist der "Totenkopf" so gut wie verschwunden. Die Ursache, daß er in Bapern auf den Aussterbeetat gesetzt wurde, ist die forgjame Bearbeitung des Kartoffelfeldes (er lebt meist von Kartoffelblättern) von Seite des Menschen, wobei die meisten Raupen dieses hübschen großen Falters zersiört werden.

Bei manchen Tieren, fagt der Berfasser zum Schluß, hat allerdings zu ihrer Ausrottung auch der Berkehr, ferner unsere nervose Beit, weiter die bessere Lebensweise des Menichen und endlich der Bau von Fabriken beigetragen. Neu eingewandert find mehrere Tiere, zum Beispiel die Haubenlerche, das Steppenhuhn und die Wanderratte, aus Morddeutschland in die fliddeutschen Seen der Zander und aus Amerika mehrere Rugfische, wie die Regenbogen. forelle, der Bachfaibling und der Forellenbarich durch fünstliche Züchtung. (M. N. N.)

Der Schneefloh.

Mit dem Herannahen des Lenzes er- | lei Früglingsboten, die mit der Bitte um hält die Raritätensammlung der Redaftionen ! nähere Beschreibung der "Seltenheit" von gewöhnlich reichlichen Zuwachs von aller- den Lefern der Zeitungen zugehen. Nicht

jedem Exemplar der Tier- oder Pflanzenwelt, das auf diese Weise eine besondere Würdigung erfährt, kann ein papierenes Denkmal gesetzt werden, sonst müßten z. B. den ganzen Winter über die Maikäsernotizen und Schmetterlingskonstatierungen eine ständige Rubrik bilden; aber etwas besonderem oder einem Objekte, das gewöhnlich achtlos übersehen wird, kann man schon eine kleine Betrachtung widmen.

Alljährlich ist im Waldlande eine merk. würdige Erscheinung zu beobachten, schrieb ein aufmerkfamer Naturfreund. Die Begepffigen, Tümpel find mit einer dunkeln, schwarzbraunen, oft mehrere Zentimeter diden Maffe dicht bedeckt. Bei genauerem Busehen ergibt sich, daß diese Masse voller Leben ift und aus Myriaden von kleinen Insekten besteht, die sich sehr weit fortichnellen fonnen. Es find Exemplare der Gattung Schneestoh (Deegeria nivalis L.), eine Art Springschwang. Diese fleinen, Langgestreckten Tierchen besitzen einen Apparat zum Fortschnellen, indem ihr hinterleib durch eine gegabelte Doppelfpite verlängert Beim Ruhen liegt die Gabel am

Bauche des Tieres; wenn es diese rasch ausstreckt und gegen die Erde ichlägt, wird sein Körper vorwärts geschnellt. Die Tiere leben an feuchten Orten, entwideln fich langfam, vermehren sich aber gang enorm. Gletscherflöhe, im Gegensate zu ihren Namensvettern ganz harmlose Geschöpfe, und Schneeflöhe find nabe Bermandte. Lettere werden gegen 2 Millimeter lang und find bald schwarzblau, bald, wie andere sahen, gelbbraun mit schwärzlichen Querbinden und einem dunklen Fleck am Ropfe; ihre Beine und Fühler sind rot. Schneeflöhe treten im Frühjahre, besonders wenn nach großer Ralte plöglich Barme, etwa bei Slid- und Gudwestwind eintritt, gahlreich in Wafferpfüßen und auf der Oberfläche des Schnees auf. Ihrer Entwickelung nach bilden die harmlosen Tierchen einen Ubergang von niederen Tieren zu den Infeften, gleichsam eine Zwischenstufe. Sie beißen mit ihrem Familiennamen Podurae aquaticae, heißen auch bezeichnend Frlihlingsichneefloh oder im Bolfsmunde "Schneelaus." Mit eintretender Barme verschwindet die Erscheinung wieder.

Nene Karten sämtlicher banerischen Aegierungsbezirke

find soeben auf sechs Blättern verteilt in der bekannten geographischen Berlagsanftalt Qudwig Ravenstein, Frankfurt a. M., fertiggestellt worden. Es sind folgende Karten: Unter- und Oberfranken; Mittelfranken und Oberpfalz; Schwaben; Niederbahern; Oberbahern und Baherische Sämtliche Rarten sind im einheitlichen Maßstabe 1:300000 gezeichnet und stellen bei dem Aberaus niederen Preise von nur 1 Det. bis 1,20 Mf. für die Karte ein ganz vorzligliches und billiges Kartenmaterial für Bayern dar. Zur Bearbeitung hat das R. Baherische topographische Bureau das nötige Daterial gur Berfügung gestellt, fo daß die Rarten, denen das berühmte Professor

W. Liebenowsche Kartenwerk zugrunde liegt, bis auf die jüngste Zeit vollständig find. Dieje jechs neuen Blätter enthalten: famtliche Orte bis zum Beiler herab mit Namen; Bahnen mit Stationen, Landstragen, Straßen, Fahrwege, Flüsse in Schwarz; Gebirge in grauen oder bräunlichen feinen Schraffen; politische Abgrenzungen in Farben, desgleichen Bezirksamts., Amtsgerichts. und Burgfriedensgrengen. Ein weiterer Borteil ift der, daß gleichwertige Rarten bereits von allen preußischen Regierungsbegirken, Provingen, von Baden, Barttemberg, Sachsen usw. erschienen und wie die baherischen einzeln durch alle Buchhandlungen oder vom Berleger bezogen werden fönnen.

Ber Aufbruch jur Kaiserschlacht.

Bision zu Speper.

1. Rheinauswärts stieß der Oktobersturm Und fuhr um den Speherer Glockenturm, Als wollt' er das alte Domgeläute Aufrütteln zu heller Stegesfreude. Die Kaiferglode, feit Jahren stumm, Erwachte vom Schlafe mit tiefem Gebrumm.

- 2. Um Mitternacht faß ein Schiffer am Rhein: "Fahr' über, doch muß es im Augenblick sein!" So sprachen tiefschwarze, vermummte Gestalten; Sie kamen vom Dom zu des Rheines Halden Und wollten noch, ehe der Hahn erwacht, Hindber zur Leipziger Bölkerschlacht.
- 3. So majestätisch, so stolz ihr Tritt,
 So ehern erklang er wie Felbherrnschritt;
 Die Schwerter so handlich im Gürtel sitzen,
 Stahlpanzer unter den Mänteln blitzen.
 Starr saß im Nachen die düstere Schar,
 Bis drüben sie plöglich verschwunden war.
- 4 Der Schiffer besah sich ben Färchensold, Da waren es Minzen von lauterem Gold; Er wußte lange nicht, wie ihm geschehen, Solch' Minzen hatte er nie gesehen, Und all' mit dem Bilde ber Kalser geprägt, Die einst man in Speyer zu Grabe gelegt.
- 5. Und wie er noch bachte, ba wurde ihm flar, Die Kaiser waren die stumme Schar, Die Kaiser, die einst sie im Dome begruben, Und die vereint sich zum Kampfe erhuben, Daß in der Leipziger Kaiserschlacht Dem Baterland Freiheit werde gebracht.

An den Bayerngrabern ju Meifenburg.

- 1. Schlaf fanft auf Deinem Ehrenschild, Du tapire Bayernschar, Die Wacht an Deinen Gräbern halt Der beutsche Kaiseraar.
- 2. Wie heiß schlug Guer Bayernherz Für's dentiche Baterland, Bis früh im stillen Helbengrab Es feine Ruse fand.
- 3. Bu furz nur für ben Helbenmut War Eure Lebensbahn, Doch gabt Ihr Euer Beftes hin, Gabt Guer Herzblut dran.

- 4. Manch' Mutterauge hat geglüht Und war von Tranen naß, Manch' Wange, die gefund geblüht, Die wurde welf und blaß.
- 5. Doch find fie all damit verföhnt: Jur bliebt als Helbenschar; Und hoch um Eure Hügel freist Der beutsche Ralfcraar.
- 6. Bon Euren Auhmestaten rauscht Der beutsche Rhein noch lang', Und traut herüber aus ber Pfalz Erklingt ber Heimat Lobgesang.

Die Friedensgloche ju Gidringen.

Die Glode liegt versunken Im stillen Wiesental, Tont dann und wann im Jahre Rur weltsern noch einmal.

Lorenzinachts, da klingt fie Bis morgens in der Früh' So wundersam-gewaltig, Selbst Tote hören sie.

Dann spielt wie einst die Orgel Der Küster, der schon tot; Es afüstiert dem Priester Ein Meßner ganz in Rot. Die armen Seelen kommen Bon Schmerz und Reu' erfüllt, Erbitten Seelenfrieden Bom hohen Gnadenbild.

Sie bugen und beten und weinen Und ringen sich wund die hand, Bon allen Seelen bis heute Noch keine ben Frieden jand.

Und tönt im nahen Dorfe Der erste Hahnenschrei, Dann ist die Glod' verschwunden, Dann ist der Sput vorbei.

So muß die Glode liegen Unfindbar drauß' im Feld, Bis alle Zwietracht schwindet Und Frieden Einkehr hält.

Dr. Carl Pulch.

Frhalt: Zur ältesten Geschichte von Forst und Umgebung. — Der Queichkanal. (Schluß.) — Baperns in historischer Zeit ausgestorbene und ausgerottete Tiere. — Der Schneesloh. — Neue Karten sämtlicher baperischen Regierungsbezirke. — Der Aufbruch zur Kaiserschlacht. An den Baberngräbern zu Weißenburg. Die Friedensglocke zu Eschringen. (Gedichte.)

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl Germann Ranfer's Derlag, Raiferslautern. gar gorm und Inhalt ber Beitrage find Die Berren Berfaffer berantwortlich.

Die "Ffalgifde Beimattunde" toftet jahrlich in 12 heften Df. 2.50. Beffellungen merden bon allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Bortofreie Etreifbanbfendung) angenommen.



Steinhreuze bei Raiferslautern.")

Bon D. Saberle, Raiferl, Rechnungs-Rat, Beibelberg,

Reim Manbern burch Ralb und Alur ftakt ein aufmertiamer Beobachter nicht allein in rein fathalifden ganbern, fanbern auch in unferer Wegend ab und zu auf alte Steinfreuge ober beren balbpermitterte Refte und ergebt fich, ba viele von ihnen feine religible Bedeutung baben tonnen, megen der ibrer Errichtung quorunde liegenden Beranlaffung in Bermutungen. Denn mir finden fie fomobl auf Grengen wie mitten im Gelbe, an öffentlichen Strafen mie tief im Balbe verftedt, je nach bem gu erfüllenden Swed, Ginmal bienen fie als Grenggeichen, ein anbermal entspringen fie bem frommen Sinne unferer Borfahren, fei es gum Unbenten an einen gufälligen Ungludefall, einen jaben, unporbergefebenen Tob, eine abgebrochene fonjefrierte tatbolifche Rirche ober Rapelle, ober auch gur Gune für eine Mordtat, mobei bas bei Berübung bes Berbrechens benfinte Inftrument bilb. lich durch Ginmeifelung Dargeftellt merbe.

Da in ben alteren Rachrichten über unfere Gtabt ober beren Umgegend einig berartige Rreuge erwähnt werben, ift ein hinweis auf dieselben vielleicht von Intereffe und regt Geschichtsfreunde zur Beobachtung an.

So durchlief kurglich eine Rotig von herrn 3. Richfter die Preffe über die Auffindung eines verstümmelten Areuges beim Kriedensplat an der alten Strafe nach

der Gjelofürth, fowie über die daran haftende Sage bon ben fich gegenfeitig toblich verletenden drei Rimmerleuten. Dan geht mobl nicht fehl, wenn man in bemielben ben Reft einer in ber Stadtgeichichte bfters ermabnten Gruppe bon brei Rreugen auf ber Bormfer Sobe fieht, aumgl fich bie Ortlichfeit wie auch die Rabl der Rreuse mit bem Inhalte ber Sage bedt. Schon ber Balbumgang pom 6. Mai 1539 bemegte fich pon St. George Bilb an ben brei Rreugen auf ber Bormfer Bobe borbei, bem Raltofen ju und auch ber bom 14. Runi 1730 fand bie Rreuge noch an ihrer alten Stelle, mabrend St. Beorgs Bild icon 1600 umgefturgt und 1730 an beffen Stelle bas Beiediche Rreus errichtet mar. 1) Dasielbe ift fpurlos verichwunden und ftand mobl am beutigen Stoffelepfad, ben Belmann Entenbacher Bfad nennt, und Beint irrtfimlich ale bie meiter füblich am neuen Rirchhof einmundende Romerftrage anfieht. Gine abnliche Sage liegt auch bem Rreug an der Telephonlinie gwiften Stauf und Rofenthal gu Grunde; bier follen gmei Reffelichmiede einander toblich verlett und fromme Seelen gur Guhne ber Bluttat ben Dentitein gejest haben; eine Inichrift ift nicht ju ertennen, Gruber foll barauf

¹⁾ Lauterer Ropialbuch, Rreisarchiv. Seint: Bfalg unter ben Romern, S. 59.

gestanden naben: "hier erschlugen sich zwei Refler."

Ferner wird in dem Erbbestandsbrief der Papiermühle für die Erben Baher vom 8. November 1656 bei Begrenzung der dazu gehörigen Ländereien ein Ramstelfreuz gegen den Erbesberg genannt, unter welchem vielleicht ein städtischer Ramstein oder Kreuz zur Aussteinung des Weichbildes an der Straße zur Lauterspring verstanden werden kann?)

Das Hannickelfreuz im Stiftswald auf der Höhe des Distrikts Lindenköpfe am

Bärenkopf trägt die Inschrift:

Johann Nikol. Asenmacher 1769 d. 1ten Dezember

ferner: erneuert 1852. Der Sage nach soll ein Wilderer einen anderen an dieser Stelle aus Unvorsichtigkeit erschossen haben. 3)

Areuzzeichen an Bäumen auf einer Blöße, ca. 40 m unter dem Plateau des Pfassenberges am Trippstadter Psad, berichten von einer noch ungesühnten Mordtat. Hier wurde auf Lichtmeß 1868 die 19 Jahre alte Julie Schäfer von Trippsstadt das Opfer eines Übersalles, der auf ihrem Grabstein in Trippstadt bildlich dar

geftellt fein foll, 4)

Über der Eichelsmühle an der Stumpswaldstraße sieht ein verstümmeltes Kreuz
mit der Inschrift: "Diesen Stock hat gestiftet Ric. Henrich Sommer. Derselbe
gestorben 1749." Hierbei handelt es sich
nicht, wie die Überlieserung will, um den
Denkstein sür einen umgekommenen Soldaten, sondern um einen von dem Besitzer
der Mühle gestisteten Bildstock. Denn nach
Prozesiakten im Kaiserslauterer Archiv war
bis 1748 ein Heinrich Sommer auf der
Mühle wohnhaft, dessen Witwe 1749 Heinrich
Krauß, den Stammvater einer weitverzweigten Müllersamilie, heiratete.

In Neukirchen kam vor einigen Jahren beim Wegebau in der Nähe der alten Königsftraße ein unter Gehängeschutt vergrabenes Kreuz zum Borschein, das vielleicht in Beziehung auf die frühere Kirche stand. Leider wurde es aus Bersehen zeretrümmert und beim Brückenbau verwendet.

Tas Kreuz in den Wiesen beim Bahnhof Neuhemsbach ist wahrscheinlich der einzige Überrest des eingegangenen Dorfes Bundweiler, dessen Gemarkung in der von Sembach aufgegangen ist. b)

Das Torsiensonfreuz an der Straße nach Hochspener hat schon vielfach Erflärungen hervorgerufen, ohne daß bis jett eine ganz einwandfreie Deutung gegeben werden konnte. 6)

Namentlich an den alten Straßenzügen nach dem Often besanden sich zahlreiche Bildstöcke und Kreuze. So erwähnt Belmann 1604 an der Straße nach dem Schorlenberg (Nömerstraße) ein Eckmannsbild, Waldmannsbild und Combekreuz auf der Paßhöhe von St. Nicolaus, welches allein auf uns gekommen ist und 1749 ein zweites als Erinnerungszeichen sür einen Unglücksfall neben sich erhalten hat. Unweit davon steht im Fischbacher Wald ein großer, wohlerhaltener Stein, der eigentlich, wie nähere Untersuchung lehrt, ein Kreuz ist, dessen beide Arme abgeschlagen sind.

Un der Hochstraße von Alsenborn über den Roffteig wird im Göllheimer Weistum von 1607 ein Staffelstein und Lautenbild, an der nach Beiligenmoschel beim hinkelstein ein "ungarisch Kreuz" genannt, von dem die Sohe Areugftrage nach dem Münchichwanderseld führte, wo über dem Langenbrunnertal das Fischfreuz stand. bezeichnungen wie "am Kreuz", "Rreuzberg" in Baalborn, Enkenbach und anderen Orten laffen ben Standort eingegangener Da diefe oft an Feldfreuze vermuten. alten Stragen oder Stragenfreuzungen standen und somit weithin sichtbare dauernde Wegweiser und Grenzzeichen bildeten, wie 3. B. das Bernhardsfreuz am Schnittpunkt der alten Eulenbiger und Gassenberger Straße an der Ede des Reichs- und Königslandes bei Rothselberg,), das Johanniskreuz u. a., so können sie oft historische Bedeutung haben und mit vollem Recht das Interesse der Geschichtsfreunde in Unspruch nehmen.

⁷ Aften ber Regierungsforstabteilung Pfalz. Presse 1904 Rr. 351.

³⁾ Frdl. Mitteilung von Hrn. Forstmeister Erb. 4) Degl. von Herrn Stadtförster Augelmann.

⁶⁾ Pfalz. Mufeum 1903 G. 164.

^{&#}x27;) Bilfinger: Johannistrenz S. 95—98.
') Belmanns Beforschung des Amts Wolfstein von 1600.

Die Palentin Oftertag-Stiftung in Bad Bürkheim.

Es mögen wohl andere Städte reicher fundierte Stiftungen aufzuweisen haben als obige; doch dürfte diese sowohl hinsichtlich der Berwaltung als auch ihrer Bestimmung vielleicht einzig dafteben, Leider sind die Urkunden über den Stifter im Jahre 1794 bei einem Uberfalle der Franzosen teilweise verloren gegangen, sodaß kein vollständiges Bild des edeln Mannes möglich ist. Balentin Oftertag ift im Jahre 1450 zu Dürkheim geboren. Er war der Sohn armer Eltern und foll in feiner Jugend die Baufe gehütet haben. Da er ein aufgeweckter Anabe war, ließen ihn wohlhabende Bürger studieren. Er erwarb sich die Doktorwürde beider Rechte, wurde kaiserlicher Reichs-Fiskalrat in Rottweiler, später in Wien, woselbst er im Jahre 1506 starb. 3n seiner hohen Stellung hatte er sich wohl bei seinen bescheidenen Ansprüchen ein bedeutendes Bermögen erworben. Da seine Che kinderloë geblieben, fette er feine Wemahlin Margarete zur alleinigen Erbin ein mit dem Auftrag, seiner Buterftadt Dürkheim zu gedenken. Diese fam, wiewohl sie sich noch zweimal verheiratete, dem Wunsche im Jahre 1509 nach, indem sie der Stadt Dürkheim ein ansehnliches Rapital vermachte. Die Berwaltung diefer Stiftung übertrug fie 6 ehrbaren Dlannern, weshalb dieselbe auch unter dem Ramen "Sechsersond" bekannt ift.

Bugleich ließ sie sich von dem Grafen Emich VIII. von Leiningen eine Urfunde ausstellen, worin sich dieser verpflichtete, in diese Stiftung keine Eingriffe zu machen, vielmehr versprach, sie nach Aräften zu schützen.

Diese erste Urkunde ist nicht mehr vorhanden. Im Jahre 1511 hob sie die erste Stiftung auf und errichtete ein neues Testament, welches noch vorhanden ist und in welchem sie der Stadt Dürkheim 2000 Goldgulden vermachte, für die damalige Zeit eine ganz bedeutende Summe. Es sollte dieses, wie es in der Urkunde heißt, hauptsächlich ein Almosen zur Chesteuer sein. Von den Zinsen sollten jährlich 4 arme, aber ehelich geborene Kinder des Fleckens jedes mit 20 Gulden in die Ehe ausgestattet werden. Sollten aber arme

Bermandte des seligen Oftertag von Durkheim, Mersch oder Edenkoben vorhanden sein und sich zur Chefteuer melden, so sollten 2 von denselben und 2 andere von Dürkheim ausgesteuert werden, falls aber feine Berwandten Oftertags vorhanden, dann jollte die Aussteuer den Dürkheimer Kindern allein zufallen. Falls die Zinsen des Rapitals sich mit der Zeit vermehrten, so sollte der Uberschuß zur Hälfte als Unterstützung der Hausarmen und zur Hälfte als Stipendium für Dürkheimer Studierende verwendet werden. Diese Urfunde erhielt später durch die Stifterin noch mancherlei Abänderungen, wodurch den 6 Berwaltern nach deren Gutdünfen einige Abweichungen in der Testamentsbestimmung gestattet wurde, besonders insagen der Cheaussteuerung.

Da in der Urfunde ausdrücklich beftimmt ist, daß die Verteilung der Gaben
jährlich auf den Valentinstag, als dem
Ramens und Gedächtnistag des Stisters,
stattsinden soll, so ist der 14. Februar für Dürtheim ein Feiertag, für sämtliche Lehranstalten ein schulfreier Tag. In den
beiden Kirchen sindet Gottesdienst statt.
Dabei erhält der Geistliche, der die Festpredigt hält, einen ganzen und der Organist einen halben Goldgulden.

Die Bolksschüler versammeln sich beiseiten in ihren Lehrfälen, woselbst ihnen von ihren Lehrern die Bedeutung des Tages erklärt wird. Unter Absingen des von Pfarrer hänchens) gedichteten Beltenliedes ziehen die 4 oberen Klassen nach dem Stadthause, woselbst sich unterdessen die Sechsersommission und der amtierende Geistliche eingesunden haben. Nun geht es in stattlichem Zuge nach der Kirche. Nach Beendigung des Gottesdienstes begeben sich die Schüler abermals in ihre Lehrfäle um die Veltenswecke in Empfang zu nehmen.

Diejenigen Brautpaare, welche zur Ausfieuer bestimmt sind, nehmen während des Gottesdienstes vor dem Altare Aufstellung und werden unmittelbar nach der Predigt getraut. Hierauf findet die Berteilung der

- COPPOR

^{*,} Hänchen war in ben Jahren 1850—1864 erster Stadtpfarrer in Dürkheim, tam bann nach Kanbel, wo er 1879 gestorben ift.

Gaben an die Ortsarmen im Stadthause statt. Aber auch während des Jahres werden reichliche Gaben aus der Stiftung an dieselben verteilt.

Das Beispiel des edeln Stifters hat im Laufe der Zeit viele Nachfolger gefunden. Größere und kleinere Bermächtnisse wohltätiger hiesiger Bürger haben zur Berzgrößerung der Ostertag. Stiftung beigetragen, sodaß dieselbe zurzeit über 136000 Mark beträgt und es darf wohl angenommen werden, daß sich das Kapital auch fernerhin durch edle Menschenfreunde noch mehren wird. Alle Anerkennung aber verdient auch die gewissenhafte Berwaltung der Stiftung durch die Sechserkommission, welche für ihre Mühewaltung keine Entschädigung

Beltenswecke.
Als im Jahre 1794 der Stiftung, wie schon oben angedeutet, durch die Franzosen Gesahr drohte, wollten die 6 Berwalter am 11. April sämtliche Urfunden und Obligationen, um sie vor dem Raubgesindel zu sichern, nach Mannheim bringen, wurden aber unterwegs von einer Abteilung fran-

erhält als am Valentinstage je 6 große

zösischer Soldaten überfallen; die Kiste wurde ihnen abgenommen und nach Wachenheim gebracht. Daselbst fanden die Sechser in einem Gartenhaus ihre Kiste erbrochen wieder; aber manche Urkunde sehlte und einen Pack mit Obligationen mußten sie einem Husaren um 6 Kronentaler abhandeln. Darauf erwirkten sie sich von dem Kommandanten eine Sicherheitsgarde und brachten unter deren Schutze die noch geretteten Papiere wieder nach Dürkheim zurück.

Möge die Stiftung in Zukunst vor ähnlichen Gesahren bewahrt bleiben, damit dieselbe auch weiterhin ihren Segen entsalten kann! Valentin Ostertag aber hat durch dieselbe seinen Namen in segensvollem Andenken bei den Armen erhalten. Jeder Dürkheimer erinnert sich gewiß noch in seinen späteren Jahren mit Vergnügen des Wohlbehagens, mit welchem er als Kind seinen Valentinsweck empfing und in kindlichem Gemüte den schon längst versblichenen Stifter dieser Gabe im nachestehenden Liedertexte beim öffentlichen Umzuge lobte und segnete.

Böckel.

Belten Ostertag.

Bon Pfarrer Sanchen.

Zum Beltenzug heran, heran! Es gilt dem besten Mann, Des uns're Stadt sich rühmen kann. Ein Hoch dem Oftertag! Hoch Belten Oftertag!

Der Ganse hier gehütet hat, War später Freund und Rat Des Kaisers in der Kaiserstadt: Das war der Oftertag! Hoch Belten Oftertag!

Doch ihn berauschte nicht sein Glud, Oft warf er einen Blid Auf seine Ganschut zurud. Das war der Oftertag! Hoch Belten Oftertag! "Bas ist mein Glud? Ein goldnes Joch! War' ich in Dürkheim noch! Am schönsten war's in Dürkheim boch!" So rief der Ostertag. Hoch Belten Ostertag!

"Seh' ich nicht mehr mein Heimatland, Soll doch mein Name dort In Segen bleiben fort und fort!" So sprach der Osiertag. Hoch Belten Osiertag!

Du haft Dich, Belten, nicht geirrt; Dein edler Rame wird In Segen bleiben, Ganfehirt! Ein hoch dem Oftertag! Hoch Belten Oftertag!

Die Wildkabe.

Zum Heile für unsere Jagd ist die Wildkatze im deutschen Baterlande ziemlich selten geworden. Ausgenommen sind jedoch einige waldreiche Teile, vorzüglich des mittleren und westlichen Deutschlands, wo sie noch häusiger, wenn auch niemals in

großer Bahl vorkommt. Indessen ist ihre gänzliche Ausrottung, die gewiß jeder Jäger wlinscht, da sie nicht den geringsten Rugen, wohl aber überaus großen Schaden stiftet, darum sehr schwer, weil dieses ebensoschen, wie vorsichtige Tier nicht leicht zu

fangen ift, auch bei Treibjagden nur äußerft schwer aus der gewohnten Didung heraus. geht. Ubrigens wird so manches Exemplar als echte Wildfate angesprochen und die Erlegung überall gemeldet, deren Biege unterm Kamin, hinterm warmen Ofen oder in irgend einem Stalle oder einer Scheune Die sicherften Unterscheidungemertmale zwischen einer echten Wildfate und einer der wilden sehr ähnlich gefärbten, verwilderten Hauskatze werde ich nachher bekannt geben. — Naturgeschichtlich gehören die Wildfaten zur Ordnung der Raub. tiere, zur Gruppe der Ragen und zur Familie der Behengänger; die vorwiegende Farbe des Balges ist das dunkle grau. Die Färbung am Rücken, Hals und Kopf ift ein Gemisch von gelblich- und rotgrau, ariesascharau und bräunlich. Am Unterhals und der Bruft fällt die Färbung am meisten ins Rötliche. Die Wildfagen haben einen schwärzlichen Rudenstreifen und einige ebenfolche Querftreifen, die fich vom Rücken liber die Rippen bis zum Bauche ziehen und häufig verwischt und unbestimmt erscheinen.

Das haar ist fein und weich, im Winter lang und dicht; die Kehle hat einen weiße lichen, oft auch einen gelblichen Fleck; der Bauch ist weißlichgrau und blaßgelb ge-Die Lippen und Sohlen mijcht. ebenso hat die Rute mehrere idiwarz, glänzend schwarze, nahe zusammenstehende Ringe und ein schwarzes oder doch schwärzlich gefärbtes Ende. Schwarze Lippen, schwarze Fußsohlen, der gelbliche oder weißliche Fleck der Rehle find charafteristische Abzeichen der Wildfate. Die Läufe sind dunfler gezeichnet als der Rücken, besonders an der inneren Seite fast ichwarz.

Färbungsvarietäten kommen bei der echten Wildfatze nur selten vor und anders gefärbte Exemplare können süglich nicht als wilde angesprochen werden, da sie in den meisten Fällen wohl nur Bastarde von wirklich wilden und verwilderten Katzen, bez. mit Bastarden, sind. Bekanntlich gibt es viele verwilderte Hauskatzen oder Bastarde von wirklich wilden und zahmen, da erstere und auch zahme Hauskatzen mit echten wilden bei zufälliger Begegnung im Freien nicht selten rangen, die mit ihren wilden Berwandten eine so auffallende Ühnlichkeit

in der Färbung haben, daß oft selbst tuchtige Jäger und Kenner im Zweifel sind, ob dieselben als Wildkatzen oder nur als verwilderte angesprochen werden sollen.

Außer den nachher noch zu nennenden sichern Unterscheidungsmerkmalen sinden auch einige Jäger an den Ringen der Lunte — Rute — ein Unterscheidungszeichen. Diese sollen nämlich an der Lunte der echten Wildfatze immer wirkliche Ringe, d. h. vollkommen geschlossen sein, während dies bei zahmen, verwilderten Katzen, resp. Bastarden nicht der Fall ist, denn hier sind diese Ringe an der untern Rutenseite offen, also nicht geschlossen und erscheinen unvestimmt und verwischt.

Im dritten Lebensjahre stehende, also vollkommen ausgewachsene Wildfaten erreichen eine Lange von 50-70 cm, noch größere Exemplare mögen hier und da vorkommen, gehoren jedoch zu den Seltenheiten; übrigens sind die Rater stets bedeutend größer und ftärker als die Weibden. Junge Wildfagen erreichen im erften herbste nach der Geburt ungefähr die Stärfe einer Hausfate. Die Lunte ist etwa 30 cm und darüber lang; die Körperhöhe beträgt 30-36 cm. Das Gewicht ist sehr verschieden und hängt vom Alter und der Rahrung ab, im allgemeinen wird eine ausgewachsene Wildfate 6-9 kg schwer. - Die Bunge ift scharf und feilenartig Der Ropf erscheint plattgedriickt, raub. bei dem Weibchen ift er weniger frark als beim Rater. Die vordern fünfzehigen und hintern vierzehigen Branken sind in der Form genau so wie bei der zahmen Kate, nur größer, jedoch haben die Sohlen der Hinterläufe nur unten einen schwarzen Bledt; die einziehbaren Baffen find länger und schärfer. Beim Wildkater ift die Brunftrute nicht sichtbar. Die dichtbehaarte und glänzend geringelte Lunte ift im Bergleich zum übrigen Rörper furz zu nennen und nicht — nie — wie bei der gahmen Rate - oder Baftard - zugespitt, fondern erscheint wie furz abgehactt. schon bemerkt ist die Ahnlichkeit zwischen den echten Wildfagen und den Bastarden oft eine jehr große, ein faliches Unsprechen daher leicht möglich; ich will daher nochmals die hauptsächlichsten Unterscheidungs. zeichen hier kurz zusammenfassen.

Comple

Die völlig ausgewachsene Wildfate ist viel stärker als die zahme; der Hals ist länger, der Ropf platter, gedrückter und die Lauscher find steifer als bei der gab. men Rage; bei letterer ift auch die Behaarung weniger fein und lang und dicht. Das Gescheide ist bei der Wildfape ungefähr ein Drittel fürzer als bei der zahmen; die Wildkatze hat eben den Darm der reinen Fleischfresser, mabrend die zahme Kațe den Darm eines Tieres hat, welches von gemischter Kost lebt. MIIe. Bildfagen haben einen furgen und alle Hauskapen einen gleichmäßig längern Darm.

Die Frage, ob die Hauskate von der Wildfatze abstammt, ist noch nicht gelöst. — Wie das wilde Tier im gegahmten Bu stande und unter dem Einflusse menschlicher Behandlung an seiner Eigenart verliert und eine gewisse Anderung mit Beibehaltung der charafteristischen Grundeigentümlichkeiten wahrnehmen läßt, jo erkennen wir auch eine teilweise Annäherung und Rückfehr zum ursprünglichen Wesen und Leben, wenn eines unserer gahmen Tiere verwildert. Bas eine unübersehbare Beriode der Bergangenheit bewirft hat, das fann die verschwindend furze Lebenszeit eines Tieres nicht verwischen und es kann hier nur von Undeutungen die Rede fein, welche uns gu dem Schlusse berechtigen, daß bei verwilderten Tieren unter der Boraussetzung ununterbrochener Verwilderung die Nachkommenschaft einer fernen Zukunft sich von Generation zu Generation dem Urthpus mehr nähern werde. Um langsamften scheint diese Rückehr zur Ursprünglichkeit in der äußeren Form und Geftaltung, in den sichtbaren Unterscheidungsmerkmalen ehedem und jett, am schnellften in der Lebensweise und der sensuellen Begabung stattzusinden. Man nimmt bei verwilderten Ragen einen unverkennbaren Unterschied im Bergleiche zu den an haus und hof gefesselten zahmen Raten mahr, teils in Rüdficht der Größe des Körpers, der Stärfe und Ausbildung der Gliedmaßen, der Gewandtheit in Ausführung von Unternehmungen, sowie in der Zeichnung, die sich derjenigen der Wildfate allmählich zu nähern icheint, teils aber vorzugsweise in der Wildheit der Natur und der Scharfung der Sinne wie in der Kühnheit der Raub.

Mit ihrer Berwilderung betritt taten. unsere Hauskate ein anderes Gebiet des Wirkens und der Lebensweise, auf dem fie zwar der Hauptsache nach bleibt, was sie war, aber auf sich selbst nun angewiesen, Rögling ihrer Erfahrungen und der dar. gebotenen Gelegenheiten und Umstände wird. Ihre Stellung zum Menschen, ihr Berhalten und ihre Leiftungen gegenüber feinen Forderungen, eingedent des guten Rufes der Hauskapen wegen ihres wesentlichen Eingriffs in das schädliche heer der belästigenden Nager, wird von neuem geprüft werden müssen und zwar vorurteilslos. Sabt Ihr, meine Lefer, Guch ichon die Frage gestellt, wie verwildert die Haus-Unsere Rate fühlt sich nur wohl fase ? draußen in Gärten, Wiesen und Feldern. - Seben wir uns zunächst einmal nach ihrem Sausen in den Garten um.

Mit scharfen Sinnen verfolgt fie den Bandel der Bögel. Erfahrung belehrt sie über die Eigentumlichkeiten derfelben; fie lernt ihre Schwächen und Stärken, die Mittel und Wege zu ihrer Erhaltung, Sicherheit und Rettung kennen; sie zieht Schlüsse aus ihren Tönen, ihrem Fluge, ihrem Wesen und Benehmen; sie sühlt aus allen diesen Außerungen den Seelenzustand, in welchem sich die Tierchen befinden, heraus, ihre Furcht, ihre Angst, Berlegenheit, Berzweiflung und Beforgnis um Reft und Brut. Da darf eine Maus den Weg freuzen, die vogellüsterne Kate sieht ihr entweder im Kampfe mit vorübergehender Unschlüssigkeit in der Wahl nach, oder sie verfolgt nach rasch vollzogenem Fange ihren ursprünglichen höheren Zweck, die getötete Maus zur Seite legend. Was hilft nun die Lift der ihrem Naturtriebe folgenden Grasmude, welche sich zur Rettung der Brut in der Absicht, den Feind abzulenken, zur Erde niederfallen läßt und in täuschender mühjam dahinflatternde Beritellung die Flügellahme darstellt? Die Kape hat das schon öfters gesehen und ihre mißlungenen Sprünge nach der trefflichen Schauspielerin haben sie bereits von der Erfolglosigfeit ihrer Bemühungen überzeugt. Eingedenk fo mancher glüdlichen Entdeckung, späht und lauscht sie umber. Buweilen führt das den nächststehenden Auskundschaften in Büschen und Stauden zum Ziele, sicherer

aber das zuruchaltende Lauern. Denn entweder fehren die Eltern bald mit Futter gur Brut zurück oder diese letztere verrät durch Locken den Stand des Restes und nun hat die Rate nur zu prufen, wie sie zum Git der außersehenen Opfer gelangen Hier erreicht sie durch Klettern die auf Buichen und Bäumen stehenden Nefter; dort weiß fie durch einen Sprung Reft und Anhalt zu sich hinabzureißen. Sier greift fie mit der Pfote möglichst tief in den Starenkaften hinein; dort fängt fie auf der Lauer die Ernährer vor der Offnung weg, jo daß die Insassen jämmerlich verhungern oder, wenn sie flugge genug sind, futtergierig schreiend hervorlugen und sich von der Mörderin ergreifen laffen. -

Gelungene Unternehmungen reizen und treiben zu neuen an und da die Bogelbeute für Ragengaumen eine mahre Lederspeise ist, so wird der Sinn der also lüstern gewordenen Rate mit aller Ent. ganz vorzüglich auf solche schiedenheit Raubzüge hingelenkt. Die Folge ist emporend genug, denn die Berheerungen find oft der Urt, daß fast fein einziges Bogelnest den Sommer hindurch in den Garten verschont bleibt, die von Raten beschlichen und ausgespürt werden, ausgenommen dies jenigen Nester, welche auf äußerst schwanfen Zweigen und in den unzugänglichen Kronen der Bäume augebracht sind oder in engen und tiefen Söhlungen fteben.

Den Erdnestern geht es in Feld und Wiese nicht besser, womöglich noch schlimmer, denn die Rate nimmt zu wie an Alter fo an Schlaubeit und ersprießlicher Ausnützung ihrer im Gedächtnis haftenden, die Reigung bestimmenden Erlebniffe und Erfahrungen. hier erweitert sich der Areis ihrer Raub. taten und Ubung mit Erfolg führt sie vom Kleinen zum Großen, von der Lerdie zum Rebhuhn, von der Maus zum hasen. Da ift es nicht bloß die brütende Wachtel, das brütende Rebhuhn, die fie über dem Refte fängt, sondern ihr Berftand leitet fie zu weit bewundernswürdigeren Ausführungen, fein ersonnenen Taten. — Das allabendliche Loden der zerstreuten Sühnerketten wedt ihren Unternehmungsgeift. das Aufstehen der jungen Silhner in der Dammerung gesehen und das "Ginfallen" derselben in der Nähe begünstigte einen Sprung nach einem derfelben. Run fteht die Kenntnisreiche zur Dammerzeit mit gespanntem Gehör und geschärftem Gesicht am Plätchen, wo die hühner sich zusammenrufen oder einzufallen gewohnt sind, legenheit macht Diebe — Ubung macht den Meister — Erfahrung bildet aus und Unsere verwilderte Rate fängt nun Bühner, Wachteln, Lerchen und lieber Wiesenschmätzer, als Mäuse. Aber noch nicht genug. Es spreche das Räuberleben eines Katers, den ich perfönlich kannte er war meinen Eltern — und der weniger verwildert, als vielmehr periodisch der Heimat entfremdet war. Eines Morgens fehe ich ihn vor unserer Türe auf das Offnen wartend, mit einem jungen, fast halb-Unverfehrt lieferte er wüchsigen Hasen. die Beute ab und in dieser einen Boche bruchte er 5 Hasen, alle unversehrt.

Bur Erläuterung dieses Auftritts möge die genügend verbürgte und sicher sestgestellte Beobachtung dienen, daß Raten, welche nicht ganglich dem Saufe entfremdet find, den großen Raub nachhause schleppen. Berwilderte Kapen dagegen, die sich von Haus und hof ganz und gar entfernt haben und eigentlich nirgends daheim sind, tun dies selbstverständlich nicht, sondern verzehren auch den größeren Raub an sicherem Ubrigens sind es vorzugsweise die starken, alten Kater, welche sich sowohl durch Mannigfaltigfeit der Raubtaten, wie auch durch regelmäßiges Heimtragen der größeren Beute auszeichnen. — Nach dieser fleinen Abschweifung zur Haus- und verwilderten Kape komme ich noch einmal zur Wildfate, diesem deutschen Panther. Im Juli vorigen Jahres ging ich auf die Birsche nach einem Bock. Die drückende hitze hatte nachgelassen; wie ausgestorben war der Wald. Die Sänger des Waldes schwiegen, blog lieg hie und da die Amsel noch ihr Lied erschallen. Immer weiter dehnte sich der Schatten aus. Plötslich hörte ich den störenden Schrei des im Didicht aufgeschreckten Eichelhähers. In der Richtung von jener Stelle fommend zeigte fich borsichtig schreitend eine Rate. Um Rande des Waldes blieb sie stehen, sicherte eine Weile und trat nun etwas vertrauter auf die Wiese. Ich beobachtete sie auf etwa 250 m durchs Glas. Sie schlich sehr

vorsichtig in der Liefer des Baldes mir den Rüden fehrend. Als fie um eine Gde bog, benutte ich die Dedung vorwärts zu kommen. Als ich in die Rähe von 80 m fam, war fie gerade mit Berzehrung eines kleinen Raubes fertig und behielt die geringe Entfernung von 2 m vom Balde bei immer wieder mit größter Borficht weiterftreifend. Scharf an der Liefer des Waldes strebte ich näherzukommen und gelang mir auch bis auf 60 m. Blitschnell marf sie den Ropf gegen mid um, ein Sprung gegen den Wald, ein Anall und sie war meinen Augen entschwunden. Schnell lud ich den rechten Lauf wieder, näherte mich vorsichtig der Einsprungstelle, als ich fie im Gehölze auf etwa 30 m pfauchen hörte. Sie rich. tete die großen, funkelnden Augen auf mich, ein zweiter Schuß und der gewaltige Räuber hatte ausgelitten. So leicht gelingt es zwar nur felten, daß man einer Bildfage habhaft wird. Bum Aufenthalt mählen die Wildkatzen die engsten Dickungen in großen zusummenhängenden Waldbezirken und liegen hier tagsüber schlafend in Felsipalten, hohlen Bäumen oder in Dachsund Fuchsbauen, kehren sich auch nicht daran, ob lettere bewohnt find oder nicht; übrigens meidet Meister Reinecke die nähere Berührung mit diesem stets unwillkommenen Eindringling und geht ihm gefliffentlich aus dem Wege. An schönen, sonnigen Tagen bringen die Wildfagen auch den Tag im Freien schlafend zu. Im Sommer hausen sie zuweilen im hohen Getreide und besiegeln damit ohne Gnade das Schicksal aller dafelbft lebenden Rebhühner und Safen. Der Freibeuter Reinecke erscheint der Wildtate gegenüber faft als harmlofer Stümper, denn ihre überaus große Mordlust und Wildheit, ihre Stärke, Gewandtheit, Ausdauer und die Borgüglichkeit ihrer Sinnesorgane stempeln sie zum allergefährlichsten heimischen Raubwilde und die einzig gute Seite, die sie hat, ift die, daß sie sich in unfern heimatlichen Wäldern von Jahr zu Jahr seltener macht. Ebenso vorsichtig ichleichend wie sprunggewandt, so fühn wie blutdürstig, zerrüttet sie bald jedweden Wildstand, denn was davon dem nimmer.

fatten Mordgesellen nicht nach und nach jum Opfer fällt, wechselt fehr bald von dem fo bedrohten, unheilvollen Standorte Un den aufgefundenen, immer nach gang bestimmter Art geriffenen und angeschnittenen Studen Bild wird der bejagende Waidmann sehr bald gewahr, auch ohne noch die darin würgende Bestie selbst von Angesicht zu Angesicht oder nur deren Gefährte erblickt zu haben — messen Beistes Kind den Waldfrieden ftort. den Dachs. und Fuchsbauen aus, welche Schlupswinkel die Mörderin zu ihrer festen Beimftätte wählt, durchstreift sie raftlos Bald und Gebirge, dabei in ihrer heißen, nie zu stillenden Blutgier Raub auf Raub Bu foldem Zwede lauert die häufend. geschmeidige Ranaille hinter Felsblöden und alten Baumstumpfen oder auch aufgebäumt in dem untersten starken Geaft großer Bäume liegend, stundenlang in steinerner Unbeweglichkeit und doch nie eingeschläferter Ausmerksamkeit dem Wilde auf geinem Bechfel auf. Und wehe dem Stud, das an so verhängnisvoller Stelle seiner Bahn wandelt. — blitschnell sitt ihm das frallige Teufelstier im Racken. Wie ein Bogen abgeschnellter Pfeil fliegt das Wild mit jabem Sate hoch in die Luft. gefrallt wankt und weicht die Kate nie von ihrem Gibe, unrettbar verloren ift das bedauernswerte Opfer! —

Die das ganze Jahr als Einfiedler lebenden Rater gehen im Februar, in fehr kalten Wintern auch wohl im März aus, eine Kätzin zu suchen, denn in dieser Zeit beginnt die Ranzzeit; die Ranzperiode fällt fast mit der der Hauskatze zusummen und jett geschieht auch die Areuzung mit Durch lautes und flägliches denselben. Miauen locken die Geschlechter einander an; meistens finden sich dann auch mehrere Freier um eine Schöne ein und es gibt eine Ratenbalgerei; der schwächere, arg zugerichtet, muß weichen. Das erste heim der Rachkommenschaft befindet sich meistens in Dachs- und Fuchsbauen. Rach 9 Wochen wirft die Kätin 3-6 Jungen, die 3 Wochen blind sind.

3. Bayermann.

Die Selbstreinigung der Flüsse.*)

Bon R. H. Francé.

Jedem, der mit offenen Hugen in die Natur blidt, wird es ichon aufgefallen fein, daß die so lebhafte und reingrüne Farbe des Frühlingslaubs im Laufe des Sommers sich verwischt. Dunklere Tone, schmutiges Grun, Beimengungen von Gelb und Braun treten auf und ein in das Wesen der Natur eindringender Landschafts: maler wird sich wohl hüten, in einem seltsamen Spätsommerbild diese satten, Nuancen der Bäume zu vergessen. Gerade sie geben ja dem Bilde einen wesentlichen Teil seiner carafteristischen Stimmung. Fragt er bei einem Botaniker an, worauf dieser Farbenwechsel beruht, so kann ihn diefer aufklären, es seien die Bersetzungs produfte des Chlorophylls durch das intenfive Sonnenlicht. In den Tropen geht das noch viel weiter. Gelbliche Karbungen des Laubes sind ganz allgemein und bei gewissen Bäumen (g. B. Pisonia alba) werden die in der Jugend reingrünen Blätter infolge des Sonnenlichtes im Alter Diefe Berfärbung hat aber weder bei uns, noch im Guden zu dem Bertrocknen und dem Laubfall Beziehung; sie ist nichts anderes als ein Symptom des Alterns, das bei jedem, grellem Sonnenlicht ausgesetzten Chlorophyll sich einstellt. Das Blattgriin erleidet den Lichttod es wird ebenso zerstört wie Unilinfarben an der Sonne verbleichen und dadurch muß es auch seine physiologischen Funktionen ein-Diese Tatsache machte nun die Naturforschung darauf aufmerksam, daß man vielleicht auch schädliche Pflanzen durch grelles Licht abtöten könne. Ein Naturvorbild hierfür war ohnedies in jener, unseren Gebildeten sast gar nicht bekannten und wirtschaftlich doch so wichtigen Ericheinung gegeben, die man die Gelbste reinigung der Flüsse nennt. Das ist ein Phanomen, das man für ein Wunder halten mußte, bevor man seine Erklärung wußte. Es besteht darin, daß der gesamte Unrat unserer Städte, den wir gewöhnlich in die

Flüffe leiten, unbedingt deren Baffer end. giltig verpesten und die fürchterlichsten Seuchen nach sich ziehen müßte, wenn nicht die Flüsse all ihre Berunreinigungen selbst verzehren würden. Das anschaulichste Bild, um welch ernste und wichtige Angelegenheit es sich hierbei handelt, gibt uns der Bericht, den eine vor Jahren in Paris eingesetzte Kommission erstattete, die den Grad der Verunreinigung der Seine durch die Pariser Kanäle untersuchte. Der Bericht fagt u. a.: "Während oberhalb der Brücke von Usnieres das Flußbett mit weißem Sande bedectt, der Fluß dort von Fischen belebt ift und die Ufer mit reichlichem Pflanzenwuchs bestanden sind, verschwindet dies alles von der Stelle an, wo der große Sammelfanal von Clichy einmündet. Er bringt eine Flut schwarzen, mit Fettungen, Pfropfen, Haaren, Tierleichen und anderem Unrat bedeckten Baffers, das fich nur langfam mit dem Strome mischt. Ein grauer Schlamm, mit organischen Resten vermischt, häuft sich längs des rechten Ufers und erzeugt erhöhte Bänke, welche zeitweise übelriechende Infeln bilden. Diefer Schlamm bedectt weiter unten das ganze Flußbett. In ihm gart es und die bei Bersetungen frei werdenden Gasblasen, welche aufsteigen und an der Oberfläche platen, haben in der heißen Jahreszeit oft 1-11's m Durch. meffer und heben den ftinkenden Schlamm vom Boden des Flusses. Rein lebendes Befen, weder Fisch noch Pflanze gedeiht hier." Aber wie merkwürdig, trop diefer ungeheuerlichen Berunreinigung, die das Leben von 21/2 Millionen zusammengedrängter Menschen mit sich bringt, ist die Seine 70 Kilometer abwärts von Paris wieder ebenso rein, freundlich und appetitlich, wie vor der Stadt! Und dasselbe Bild, wie die Seine in Paris, zeigt die Themfe unterhalb Londons, die Spree hinter Berlin, die Oder nach Breslau, die Donau unterhalb Wiens, furz alle Flüsse, die durch große Städte strömen. Je nach

Count

^{*)} Wir entnehmen diesen interessanten Abschnitt der zweiten Lieferung von Frances großem Werke "Das Leben der Pstanze", das kürzlich im Berlag des "Kosmos" in Stuttgart zu: ersichelnen begonnen hat. Die 1. Abteilung: "Das Pflanzenleben Deutschlands" ist auf 26 Lieferungen (a 1 Mark) berechnet.

der Größe der Stadt bezw. der Berunreinigung sind sie nach 50-70 Kilometer wieder völlig gereinigt. Die Hygiene begrugte das freilich dankbarften Bergens, aber es machte ihr viel Ropfzerbrechen. heute wiffen wir, daß es eigentlich das Sonnenlicht ift, welches die Flüsse und alle Bäffer reinigt. Und zwar in folgender komplizierten Beise: Die organischen Ubfallftoffe ernähren Billionen von Baffer. bakterien und Fadenpilgen. Diese spalten die Substanzen in einfachere chemische Berbindungen, erzeugen aber zugleich giftige Bersetzungsprodukte, die keinerlei anderes Bflanzenleben aufkommen laffen. Aber wenn weiter flugabwärts sich die Abfalljauche mehr zerlöst und das Sonnenlicht tiefer in das Baffer eindringen fann, be-Die Bafterien ginnt die Gelbstreinigung. können dem hellen Sonnenlicht nicht wider, stehen. Sie erleiden den Lichttod. durch sie erzeugten organischen Stoffe bleiben zwar, aber ihre Gifte werden durch die immer weitergegende Berdunnung unwirkfam und die Sonne, welche die uns schad. lichen Organismen tötet, ruft die uns nütslichen ins Leben. Gine Unmenge

mifrosfopischer, gruner Pflangchen siedelt fich bann an und verzehrt eifrig alle Refte der Nauche, welche durch die Bakterien merkwlirdigerweise just so weit chemisch zerlegt murde, daß fie in den Stoffmechfel der grünen Pflanzen einverleibt werden Es ift derfelbe Prozeß, den wir bei der humusbildung fennen lernten, nur ist er hier ins Wasser übertragen und spielt sich ausschließlich in den Regionen mikrostopischer Kleinheit ab. Die grüne Pflanze ist eben überall die Erhalterin der Gefundheit; fo wie fie eine fahle Ginode jum Baradies verwandelt, so kann sie den übelriechenden Kanal auch wieder zum flaren, durchsichtigen, poetischen Flüschen machen, und durch den garten, grünen Schimmer unserer Gewässer, von dem der Kundige weiß, daß er aus lauter mifroffopischen Pflänzchen besteht, uns vor Seuchen und den Giften der Bafterien bewahren. Deshalb sucht man jett diese "biologische Alärung der Abwässer", wie der technische Ausdruck für diesen Borgang lautet, mit allen Mitteln zu erzielen und zu beschleunigen. (Beidelberger Tageblatt.)

Parftellungen aus der bayerischen Kriegs- und Beeresgeschichte.

Das 15. Heft der Darstellungen aus der baherischen Kriegs und Heeresgeschichte, herausgegeben vom k. b. Kriegsarchiv (J. Lindauerschie Buchhandlung, Schöpping) legt gleich seinen Borgängern rühmliches Zeugnis ab von der erfolgreichen Tätigkeit, mit welcher unter der zielbewußten Leitung des derzeitigen Borstandes die Schäße unseres Kriegsarchivs sür die Allgemeinheit nußbar gemacht werden. — Das diesmalige heft enthält an Spezialartikeln:

1. Die Neubildung der bayerischen Hecresabteilung nach dem Rückzug aus Rußland 1812 und die Ereignisse bis zur Rückehr in die Heimat 1813. Bon Heinrich Demmler, Oberleutnant im 1. Jäger-Bataislon. 104 Seiten.

2. Der Unteil des f. b. 6. Jäger-Bataillons am deutschefranzösischen Kriege 1870/71. Bon Eduard Hagen, Generalmajor z. D. (Mit 4 Sfizzenbeilagen.) 157 Seiten.

Aus der gewissenhaften forg. fältigen und auf eingehendes Quellenstudium Arbeit des Oberleutnants gegründeten Demmler erseben wir, welch erhebliche Unstrengungen Baperns Krieg&verwaltung machte, um feiner mobilen Urmee die dringend notwendigen Ersattruppen gugu-Diese wurden in 5 Rolonnen führen. formiert, von welchen man die erften 3 noch im Oftober, die letten 2 im Dezember abschickte. Besonders die ersten, von älteren Stabsoffizieren geführten Rolonnen waren infolge der überaus ichlechten Stragen, der höchst mangelhasten Etappeneinrichtungen und einer unmenichlichen Ralte großen Strapazen unterworfen, so daß viele ihrer Leute bereits während der Märsche in Polen zu Grunde gingen, noch ebe fie zu Truppenteilen gelangen konnten. Beiterhin findet der Rildzug vom Niemen bis zur Weichsel, die Reuformation des bayerischen Korps in Rlogt, die Fortsetzung

- Comh

des Rudmariches von der Weichsel nach Thüringen und die Rücklehr nach Bayern ausführliche Schilderung, in der besonders auf die Darftellung des Gefechtes bei Roldit am 29. März gegen ruffische Kavallerie und des Uberfalles von Langenfalza am 13. April durch preußische Husaren als allgemein interessante und lehrreiche Episoden hingewiesen werden darf. Die beigegebenen Ausweife über Starte und Bufammensetzung der Ergänzungsfolonnen beim Abmarich von Bahreuth, der Kriegsgliederung und Ropfftärken des 6. Rorps der großen Armee nach dem Stande des 1. Januars und der Division Rechberg nach dem Stande vom 17. März 1813 vermehren den Wert der Abhandlung gang beträchtlich.

Ad. 2. Noch mehr interessiert uns der seinem Inhalt nach zeitlich näherliegende zweite Auffat, weil fo manchem der Feldzugsteilnehmer damit Gelbsterlebtes wieder in Erinnerung gebracht wird: Der Anteil des k. b. 6. Jäger-Bataillons am deutschfranzösischen Kriege 1870/71. — Das 6. Zäger-Bataillon wurde am 1. Januar 1851 errichtet und ging am 1. Oftober 1878 im f. b. 17. Infanterie-Regiment "Orff" wieder auf. Go furz dieses Dasein auch war, so interessant gestaltete sich dasselbe und mit voller Befriedigung und regem Interesse wird der Leser die frisch und lebendig geschriebene Darftellung der Erlebnisse des Bataillons verfolgen. Die Ungabe der benutten Quellen läßt deutlich erkennen, wie sorgfältig und gewiffenhaft der Berfasser die eigenen und persönlichen Erfahrungen aus diesen ergänzt und erweitert hat und wie es ihm gelang, ein fo farbenreiches Bild jenes Zeitabschnittes vor unseren Augen zu entrollen.

Nach seiner Errichtung stand das Bataillon 11 Jahre in München, wodurch ihm die Auszeichnung zuteil werden konnte, daß Ihre k. Hoheiten die Prinzen Ludwig und Leopold ihre militärische Laufbahn in seinen Reihen begannen und vom 28. November 1861 bis 20. Dezember 1862 als Unterleutnante in seinem Stande verblieben. — Das Bataillon nahm am Feldzuge 1866 rühmlichen Unteil und kämpfte tapfer bei Roßdorf und Kissingen. Nach dem Feldzuge ward ihm Forchkeim und im März 1868 Erlangen als Standort angewiesen.

In Erlangen insbesondere hatte sich das Bataillon vorzüglich eingewöhnt und mit der Bevölkerung sowohl als mit den Angehörigen der Universität auf den besten Fuß gestellt. Mächtig war daher die Unteilnahme der von hoher patriotischer Begeisterung beseelten Universitätsstadt, als ihre Jäger am 22. Juli 1870 mit den anderen Truppenteilen der 7. Infanterie-Brigade jum Grengichut in die Rheinpfalz eilten. Wie nun das Bataillon am Gefecht von Weißenburg, an der Schlacht von Borth, bei der Einnahme von Marfeille, bei der Einschließung von Toul, der Schlacht von Sedan, beim Bormarich auf Paris, bei den Gesechten von Betit Bicetre und Chatillon beteiligt und bei der nun folgenden Belagerung von Paris besonders in bem ihm auf langere Beit zugewiesenen Abschnitt von Bourg la Reine tätig war, fann hier nur angebeutet, möchte aber jedem Offizier zu aufmerksamem Studium beftens empfohlen werden.

Gerade die Verwendung des Bataillons in der Stellung bei Bourg la Reine, welche durch vier sehr gut ausgeführte Skizzen eine vortreffliche Illustration erhält, erscheint für den jungen Offizier ganz besonders lehrreich.

Die Feldzugsgeschichte des 6. Jäger-Bataillons ist vielleicht nicht so glänzend, wie die vieler anderer vom Soldatenglück begünstigteren Truppenteile — doch war sein Anteil am Kriege 1870-71 in hohem Maße ruhmvoll; auch die 6. Jäger haben ihr redlich Teil beigetragen zum Ruhm des baherischen Namens und zur Wiederaufrichtung des Deutschen Reiches.

Pas Ende eines gräflichen Abenteurers.

Aus Frankfurt a. M. wurde den "M. R. N." geschrieben: Im tiefsten Elend starb am 6. Juli vorigen Jahres hier in seiner Wohnung Graf Emich Friedrich Thomas zu Leinigen-Westerburg-Alt. Leiningen. Der Berstorbene hat

ein bewegtes, abenteuerliches Leben geführt. Im Jahre 1846 zu Mainz geboren, genoß er in Ungarn im Hause seiner Tante, der Witwe des Grafen Karl zu Leiningen, seine Mit 16 Jahren wurde er Erziehung. Leutnant in der öfterreichischen Armee, machte den Krieg von 1866 mit, wurde aber nach Friedensschluß wegen Reigheit bor dem Feinde verabschiedet. Dann war Graf Emich kurze Zeit papsilicher Zuave. Gar bald ging es bergab mit ihm. In Monte Carlo, Homburg und Nauheim hatte er im Spiel noch Glück. Nach Ofterreich guruckgekehrt, heiratete er ein Fraulein Fischl v. Gumpendorf, deren Millionen er bald fleingemacht hatte, fo daß der Bater der Gräfin Emich sich genötigt sah, die Scheidung herbeizuführen. Graf Emich geriet nun unter Hochstapler und Buhälter in Wien, murde jum Dieb und mußte mehrere Jahre Merker absigen. Dann wurde er des Landes verwiesen, Er wandte fich wieder nach Deutschland und machte in Dresden nochmals Befanntschaft mit dem Gefängnis megen Betrugs. In Freiheit gesetzt, machte er mit einer Wienerin namens Beidelberger Deutsch-

land, Ofterreich, England und Amerika unsicher. Die Zeidelberger, die sich Gräfin Leiningen nannte, kam in Wien in haft und starb dort. Der Graf mandte sich nun nach Frankfurt, wo er vollständig mittellos anlangte. Er fand hier eine alte Bekannte, die Schneiderin Olga Bauerns feind, die ihm Geld ichenfte. Beide entführten 1895 die 15 jährige Lisette Schweighöfer nach London. Die Folge mar eine zweijährige Gefängnisstrafe dortselbst. 1898 war Graf Emich wieder in Frankfurt. Er war eine Zeitlang Häusermakler und lebte sonft von Spiel und Pump. 3m legten Jahre seines Lebens litt er an Bungenfrebs. Sechs Tage vor seinem Tode heis ratete er zum zweiten Male und zwar ein Fräulein v. Hordeck aus Wiesbaden, die ihm, der mit Nahrungssorgen auf seinem Krankenlager zu kämpfen hatte, einige tausend Mark mitbrachte. Einsam und mit jeinen vornehmen Berwandten gänzlich zerfallen, erlag er der schrecklichen Krankheit. Auf seine agnatischen Rechte hatte er bereits im Jahre 1882 für sich und seine Nachkommen (eine verheiratete Tochter aus erster Ehe lebt in Ofterreich) verzichtet.

Eine Umfrage, den Weinbau betreffend

regen die "Pfälzischen Geschichtsblätter" (Monatsbeilage zur "Pfälzischen Presse") in Nr. 11 von 1906 an und wir folgen gerne dem auch von uns geplant gewesenen Aufruse, der hossentlich wie unsere Erfundigungen über die Einführung des Kartosselbaues oder das Borkommen des Wolfes in der Pfalz von Erfolg gekrönt sein wird. Es wäre an folgende Einzelaufgaben zu denken:

1) Alle Weinflurnamen (Rirdenftud, Ries, hunger, ftete mit Ortsbezeichnung).

2) Alle Rebenforten, gleichviel ob noch angebaut oder bereits verschwunden.

3) Wo kommen die Namen Hunger, Heunisch, Heinsch, Hanisch u. dgl. vor?

4) Wo fennt man Uberreste des Kellerrechtes, eines Kliserprozesses, wie z. B. in Franken?

5) Namen der beim Beinbergbau berwendeten Geräte und volfstümliche Ausdrucke.

6) Lieder, die im Herbste beim Wein-

7) Wo wurde früher Wein gebaut, aber heute nicht mehr?

8) Wo wird in der deutschen Literatur des Pfälzerweines gedacht? (Iffland, Die Jäger z. B.)

COPPOR.

Frhalt: Steinfreuze bei Kalferslautern. — Die Balentin Oftertag-Stiftung in Bab Dürkheim. — Die Wildfatze. — Die Selbstreinigung der Flüsse. — Darstellungen aus der bayes rischen Kriegss und Heeresgeschichte. — Das Ende eines grästichen Abenteurers. — Eine Umfrage, den Weinbau betreffend.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl — Germann Ranfer's Verlag, Kaiferslautern. für Form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfasser berantwortlich.



Atmolphärifche Lichteffekte.

Sanne und Mand find nicht mit Une recht im Rindesalter ber Menichheit gottlicher Ghren teilhaft geworben. Mit es boch neben ber belebenden Barme faft bas Licht allein, melches pragnifches Leben gebeiben lant, meldes felbit in ben tiefften Tiefen bes Diegne ju ben Dafeine. bedingungen geboren muß, wenn die letten Lebemefen, welche ihre einsame Reit in folden Dben perbringen, noch mit Picht. apparaten ausgeruftet find und bortbin einen matten Schein tragen, wohin felbit Die grellen Strahlen unferes Tagesgeftirns nicht mehr ju bringen bermogen. Das Licht ift es auch, bas bie munberbaren Tone in die fonnenbeschienene Landichaft bringt und ben Dingen Geftalt und Rarbe. bem Simmel Blaue, ben Entfernungen Diefe gibt. In icharfem Rontrafte bebt fich bas plaftifche Obieft pon feinem buftern Schatten ab: aber felbft menn bie Sonne unferem Blide entgogen ift, lagt bie milbe Birtung bes gerffreuten Tageslichtes unferem Muge noch alle Raben und Gernen offen. bar merben, ober feine erften Rorboten grifen den merbenden Tag, indem fie ben Ofthimmel blutrot farben, wie die letten Strablen die Racht mit rofigem Schimmer perfunden.

Auch hoch oben in ber Atmofphare giben ber bei ber ben finnenben Bild feffeln, Gin magifder Dunftreis um Sonne und Mond, eine breite Rorona um biefe himmelefürper, die guweilen gauberhaft überrasichen auftreten, große Lichthofe am leicht verichleierten Simmel und die impofante Farbenpracht ber luftigen Brude eines Regenbogens, fie find Rinber ber Sonne und leben ibr furges Dafein auf ben Alligeln bes Lichtes. Schon Die Rartbeit ber Gricheinungen und bie gemilberte Bracht ibrer Sarbung perraten uns, daß fie auf Ummegen ju unferer Unichquung gelongen : fie find Bhanomene, qu beren Entftehung es eines Mittels bedarf, bas uns qualeich als Trager biefer Lichter ericheint: des Maffers. Diefer munderhare Stoff, beffen Gigenichaften an fich icon taufenderlei Rolgen für unfere irbifche Belt bedingen, ift auch Urfache fur bas Huftreten und bie Weftgltung ber atmofpharifchen Lichtericeinungen, ob er nun in Form bon Dunft ober pon Baffertropfen ober pon Gienabeln auftritt.

Bliden wir am nebeligen Abend bie Strafe binauf, beren lange Lichterreibe allmählich in ber Gerne verblaßt, fo gemabren mir um jede Rlamme einen runden Lichtidein im Dichten Dunftfreife Die in ber Ruft ichmebenben Debelbläschen mirten in ber Rabe ber Lichtquelle namlich nach Art von Brismen und leiten infolge ber Brechung auch noch bis au einer gemiffen Entfernung im Umfreise ber Mamme Licht nach unferem Muge; inbem bies nun ringsum geschicht, fo bat die Rorong que einiger Entfernung gefeben, Die Weftalt einer freis. formigen, am Ranbe matter merbenben Mache. Gemiffe Bafferteile in ber naberen Umgebung vermogen jogar beionbers piel Licht zu uns zu brechen, fodag ein Ring von stärkerer Leuchtkraft als seine Umgebung nahe um die Laterne entsteht, die Aureole. Was so an jedem Nebeltage in die Erscheinung tritt und im fleinen sogar an der dunstbeschlagenen Fensterscheibe bemerkt wird, kann man in ausgeprägter Form etwas seltener am Monde, aber auch gelegentlich an der Sonne wahrnehmen. Die Ursachen sind die gleichen und dämpfte Mondlicht ift besonders geeignet, das Phanomen in aller Bartheit darzustellen. Manchmal erkennt das farbenempfindliche Auge leicht eine Tonung des Ringes, wobei der violette Rand die innere Begrenzung bildet. Gewöhnlich beträgt sein Durchmeffer 2 Bogengrade oder 4 & breiten, alfo soviel, daß man ihn durch einen mit ausgestrecktem Arme gehaltenen Taler gerade bebeden fann. Wenn auch der hochschwebende Nebel der Träger der Aureole ift, so hat man doch in den Gesetzen der Brechung ein Mittel gefunden, die Größe oder vielmehr Aleinheit der Dunftbläschen au bestimmen, welche den feingefärbten Rreisring hervorzaubern; der Kuriosität wegen fei hiermit angemerft, daß die Blas. den wohl kaum größer als ein Tausendstel eines Millimeters find, dem Auge alfo höchstens bei Unwendung eines Mifrostopes mit wenigstens hundertmaliger Bergrößerung fichtbar gemacht werden könnten. So wirft das Rleine Großes - denn der Ring felbst hat am Orte feiner Entstehung ficherlich oft 100 m Durchmesser.

Ahnlich den Aureolen, aber noch eindruckvoller im Unblide find die Sofe, die ebenfalls am leichteften beim Monde gesehen werden, weil dergleichen zarte Effekte hier nicht wie bei der Sonne durch den blendenden Glanz der erzeugenden Lichtquelle überstrahlt werden. Die großen, leeren, von einem scharf begrenzten Lichtwalle unizogenen "Höfe" um den Mond treten in unserem Erdstrich zu häufig auf, als daß sie nicht allgemein bekannt sein sollten. Es gibt aber 2 Arten; die einen haben einen Durchmeffer von 22 Grad, die anderen find bis jum doppelten Dage ausgespannt, umfassen also ein volles Biertel der himmelstugel über uns!

Meistens treten diese Höfe, auch "Salo" (Mehrzahl Halonen) genannt, nur auf,

wenn das erzeugende Gestirn ziemlich hoch steht; es ist auch einleuchtend, daß der imposante Lichtkreis vollständig nur gesehen wird, wenn sich Mond oder Sonne hoch genug über den Horizont erhoben haben, was 3. B. beim Bollmonde nur im Winter, bei der Sonne nur im Hochsommer dann der Fall sein wird, wenn zugleich beide nicht weit von der Südlinie, dem Meridiane, entfernt stehen; also wären die besten Bedingungen nach der Tageszeit ausgedrückt etwa um Mittag oder um Mitternacht herum gegeben. Auch diese schmalen Licht. wälle laffen häufig die feine Tonung des Regenbogens erfennen; den inneren Saum bildet das Rot, den äußeren Biolett. Daraus folgt, daß Brechung des Lichtes im Wasserdunst bezw. in den Eisnadeln der größeren Söhen allein die Urface der zarten Erscheinung sein kann, denn nur gebrochenes & Licht wird da in seine Einzelfarben zerlegt. Wenn aber außer dem Ringe auch noch eine faulenförmige Garbe gleichsam als Durchmesser des Halo sichtbar wird, so kommt das nicht von einer Brechung, was schon aus dem Fehlen farbiger Saume ju ichließen ift, sondern dieser Schimmer ift eine Folge von Spiegelung, welche wohl durchweg an den glatten Flächen regelmäßig gelagerter Eisfrhställchen stattfindet. Eine entfernt abnliche Streifen. erfcheinung ift jedem Träger eines Augen, glases bekannt: Wenn man nämlich mit fettigen Fingern über ein Brillenglas ftreicht, etwa der Längsachse des Glases parallel, so sieht man beim Durchbliden alle Licht. punkte mit senkrechten Lichtfäulen durchquert; hat man die Glasfläche quer überftrichen, fo ftellen fich die hellen Bander horizontal über die Lichtquellen. Man kanu also das Streichen mit einer Urt Parallelripung der Fettschichte vergleichen; dadurch entstehen Rillen oder vielmehr Stäbchen, deren Seiten das Licht ins Muge spiegeln. So ähnlich werfen die aus irgend einer Ursache (vielleicht Windrichtung) ungefähr parallel gerichteten Eiskrhstalle auch von ihrer Umsläche Licht in unser Auge, weshalb die Richtung des Schimmers in einer geraden Linie liegen muß. Gleichzeitig leuchtet auch ein, daß jeder Beobachter diese Säule nebst dem Haloumfang an anderer Stelle sehen muß, weil die Reflexion

famt der Refraktion nur nach einem beftimmten Bunkte gielt, zu dem eben für jedes Auge an jedem Orte eine eigene Richtung führt. Bürden also zwei Beobachter, die am Rande einer Stadt photographische Aufnahmen des Halo und der dunklen Silhuette der Stadt mit Türmen und hoben Säufern machten, ihre Bilder mit den durch die Turmspigen zc. gegebenen Fixpunkten vergleichen, so wäre sofort eine Berschiebung der Halverscheinung erkennbar, die aber nicht allein aus der großen Entfernung der Quelle derfelben stammte, sondern auch davon, daß der Ort, mo der Ring und sein Unhängsel entstanden, mit dem Beobachter wandert!

Unter den luftigen Rindern des eilenden Lichtstrahles, die in großen Sohen unserer Atmosphäre ihre Beimat haben, gibt es noch ein merkwirdiges Wefen, das auch dadurch einzigartig ist, daß es überhaupt nur in allerhöchsten Regionen seinen Urfprung nimmt: der "Bistopische Ring". Benige Menschen werden dies Phanomen gesehen haben und da es von einem einzig großartigen Elementarereignisse auf unserer Mutter Erde abhängig war, so muß seine Sichtbarkeit bis zum völligen Verschwinden erblaffen, mas vielleicht heute icon geichehen ift. Der Arafatan Ausbruch im Mai 1883 schleuderte soviel pulverisserte Aschenbestandteile oder Rauchmassen in die höchsten Schichten der Erdatmosphäre, daß diese in den wohl meistens gleichmäßig flutenden Regionen gleichsam lange Zeit stationär blieben und durch Beugung des Connenlichtes beim Borbeiftreifen an den feinen, festen Stoffteilden einen 140 bis fogar 19° großen Ring um die Sonne verurfachen fonnten. Es ware nicht unmöglich, daß man einen gewissen, "Burpurlicht" bezeichneten und heute noch erkennbaren Schein als mit dem genannten Ringe verwandt finden wird. Die Staubteilden follen, theoretisch berechnet, 1,500 mm groß fein.

Räumlich, wie nach der Häufigkeit des Auftretens viel näher liegend sind jene wunderbar lieblichen Brücken, die wir unter dem Namen Regenbogen kennen. Treten die vorbesprochenen Ringe nur in weiteren Entfernungen von der Erdobersläche auf, so erscheint der Regenbogen schon in seiner

Figur als ein nahes Meteor; ist er doch nie mehr als höchstens halb zu sehen, ja meistens nur als flachgewölbte Brlide über nahe Landschaften ausgespannt! Und in der Tat kann man es der davoneilenden Bewitterwolfe ansehen, daß fie der nabebefindliche Träger des zarten Lichtbildes ist - ja, der Sprühregen eines vor uns stehenden Springbrunnens mischt sich die Karben des interessanten Bogensegmentes vor unseren Augen jederzeit ohne Gewitter und Gefahr, sobald nur die Sonne in die der tangenden Tröpschen ihr starkes Licht sendet! War es bald Brechung, bald Spiegelung, bald Beagung, die am hohen Simmelsdome die wesenlosen Kreise zog, so ist es im Kalle des Regenbogens allein die Brechung, welche das farbige Band webt. Allerdings wirkt auch hier die Spiegelung mit; sie hat aber auf die Färbung des Bandes keinen und auf feine Breite nur geringen Ginfluß; dagegen bewirkt sie, was jedesmal mit einer Lichtreslexion verknüpft ift, nämlich eine Umfehrung des Bildes, bezw. der Farbenfolge, wie wir unten jeben werden.

Die vom Winde gejagten Regenstreifen und sbänder einer von Ferne gesehenen eilenden Gewitterwolfe find allgemein be-Denken wir uns dieses die Auf. fassung erleichternde Bild so betrachtet, daß wir die Sonne im Rilden, die sich entfernende Wolkenwand aus fallenden Trop. fen vor uns haben, so erkennen wir, daß diese mittelft ihrer glatten, fugeligen Trop. fen jowohl spiegeln, als das in diese eindringende Sonnenlicht brechen fann. unserem Falle werden wir nur die eindringenden Strahlen betrachten. Dieselben werden durch Brechung nach der abgekehrten, hinteren Wand jedes Wasserbläschens gelenft und dort "total reflektiert" und ges langen, sowohl wegen des jett längeren Beges im Baffer, als wegen nochmaliger Brechung beim vorderen Wiederaustritt in Luft, als ziemlich frark zerftreutes Farbenbündel zum Auge des nachblickenden Dieses Zerstreuen an sich Beobachters. würde bei einem einzelnen Tropfen nur den Effett haben, daß irgend eine Farbe sichtbar würde; da aber die Farben nach oben und unten, bezw. im Kreisbogen nach aus, und einwärts zerftreut werden, so ift

es verständlich, daß in einer längeren Reihe von Tropfen, die in Richtung des Radius des Bogens liegen, von jedem Tropfen aus eine andere Farbe zu einem bestimmten Punkte (Auge) gelenkt wird, Bon gewissen Punkten der Reihe an wird aber weder im einen noch anderen Sinne farbiges Licht in das Auge gesandt werden, denn dieses geht entweder darüber oder darunter vorbei, Aus diesem Grunde ift eine Begrenzung der Farben als Band ebenso natürlich als das Erfordernis, daß die Tropfen, welche farbiges Licht zum Auge des Beobachters jenden, in gewissem, überall gleichem Abstande von einem Mittelpunkte muffen; ein einfaches Rachdenken lehrt uns, daß dieses Zentrum der Gegenort der Sonne an der himmelstugel fein muß, also in einer Linie liegt, die von dieser durch unseren Kopf geht. Würde also bei Sonnenaufs oder suntergang ein Regenbogen gesehen werden, so mligte dieser genau ein Halbfreis sein; in jedem anderen Falle, also mit der Erhebung des Tages= gestirns über ben Horizont, ift er fleiner; und wenn die Sonne um den Halbmesser des immer gleichen Bogens hoch geftiegen ift, so gibt es für einen Beobachter in der Ebene überhaupt keinen Regenbogen mehr; nur wenn fein Standpunkt etwa auf einem hohen Turme oder steil abstürzenden Talabhange gedacht wird, ist auch dann noch eine Sichtbarkeit des Bogens tief unter dem Beschauer zur Möglichkeit geworden. Die innere Begrenzung des Regenbogens ift immer violett; an der Stelle des Rot, außen, ift der Durchmeffer des Bogens 41 Grad groß, daher kann bei Sonnenhöhe von mehr als 41 Grad fein Bogen mehr gefehen werden.

Nun besteht aber die Möglichkeit, daß das Licht innerhalb der Wassertöpschen, besonders bei mittelhoher Sonne, erst deren unteren Teil durchläuft, an der Hinterwand, weil an einem tiesen Punkte reslektiert, aufwärts geht und dann nach vorn und oben wieder austritt. Da doppelte Spiegelung eintritt, muß das so entstandene Bild die umgekehrte Farbenfolge haben; und in der Tat hat der Nebenbogen, der ostmals den glänzenden Hauptbogen in blasserem Lichte außen umspannt, innen rot und außen violett; letzterer Farbenring hat einen Halb-

messer von 54 Grad, so daß bei großem Sonnenabstand vom Horizonte ein Nebenbogen immer noch sichtbar sein kann, wenn der Hauptbogen auch längst für den Beschauer unmöglich geworden ist.

Was die Sonne hier vermag, kann im allgemeinen auch der Bollmond zustande bringen; doch sind so zarte Mondregenbogen aus leicht begreislichen Gründen eine sehr

seltene Naturerscheinung.

So bekannt und häufig in den Sommermonaten die Regenbogen find, fo gibt es doch nur feltener Gelegenheit, die Doppelbrücken zu erkennen, weil zu deren Entstehung eben besondere Umstände zu den allgemeinen Borbedingungen (der Sohe und Richtung der Sonne, der Höhe und Dich. tigkeit der fortziehenden Regenwand, nachfolgenden Alarheit des himmels) gehören. Aber auch noch mehr komplizierte Segmente lassen sich gelegentlich auffinden. So gelang es dem Berfasser am 17. Mai 1899, sogar innerhalb des Hauptbogens noch mehrfache Wiederholungen violetter Ränder zu gählen, deren nach innen gut begrenzte Farbe in vierfacher Wiederholung Hauptbogen aus die Abstufung blau-violett, blau-violett 2c. erkennen ließ, wobei die immer schwächer werdenden Farben, auch Es schienen hier an Breite abnahmen. mehrere Regenbogen schichtenförmig bor einander zu liegen, wobei die Berichiebungen nach innen geringer waren, als die Breite des 7 farbigen Regenbogenbandes selbst, so daß die Bogen zwar fonzentrifch blieben, aber durch Uberlagerung nur immer die inneren Ränder markant genug abzeichneten. In Wirklichkeit aber rührt diese innere Wiederholung der inneren Bogenzone gar nicht von Brechung in Wassertropfen her, sondern sie ist eine hochst seltene und auf merkwürdige Beije durch das zufällige Rusammenwirken mehrerer Umstände hervorgebrachte Interferenzerscheinung, deren genaue experimentelle Erklärung nicht gut mit einfachen Mitteln zu geben ift. Bie hier eine Bervielfältigung der einfachen Erscheinung eintreten kann, so kommen in ähnlich summierender Wirkung auch bei den Sonnenhöfen Nebenbogen und knotige Lichtverdichtungen vor, die dann in etwas starker Ubertreibung des Eindruckes Nebensonnen - und wenn das Mondlicht die Quelle des Phänomens ist — Nebenmonde genannt werden. Über eine weitere Lichterscheinung in hohen Regionen — das Nordlicht — darf der Verfasser in diesem Busammenhange hinweggehen, da dieselbe fast nur in den äußersten Grenzgebieten der irdischen Atmosphäre ihren Sit hat.

Die Bevölkerung Arzheims zur Beit des 30 jährigen Krieges.

Berichiedentlich wurde schon die Ansicht ausgesprochen, "daß die Berichte über die Entvölkerung der Pfalz im 30 jährigen Rriege an ftarten Ubertreibungen leiben." Selbst wenn wir unterscheiden zwischen folchen Berichten, die sich auf eine amtliche, offizielle Zählung stüten und solchen, die aus privaten Mitteilungen oder Aufzeichnungen stammen, so leiden beide doch an dem leicht erkennbaren Mangel, daß fie nur die an einem bestimmten Termine in einem Orte anwesenden Einwohner angeben ohne zu berücksichtigen, daß viele nur geflohen waren oder sich in die Wälder zurückgezogen hatten und daß sie in friedlicheren Zeiten vielleicht noch im nämlichen Jahre oder Monate wieder zum heimatlichen Herde zurückgekehrt find. Dagegen läßt fich eine verlässigere Berechnung der damaligen Bevölkerung anstellen unter Berlichstigung der vor und nach dem Ariege auftretenden Familiennamen oder Geschlechter. Freilich werden sie mit Sicherheit für jene Zeit wohl kaum mehr in allen Ortschaften genannt werden fönnen. Bielfach treten nach dem Kriege ganz andere Namen auf, teils finden sich aber auch die alten wieder vor; in größerem oder geringerem Umfange hat sich danach auch die ursprüngliche Bevölkerung über die Beit des Arieges hinaus erhalten.

Daß Arzheim, im Hochstiste Speher gelegen und nur eine halbe Stunde von der
Stadt Landau entsernt, allen Drangsalen
und Röten des langjährigen Krieges ausgesetzt war, ergibt sich sofort aus den beiden genannten Umständen. Es darf darum
auch von vornherein erwartet werden, daß Arzheim nicht einmal den Schein sür sich
hat, als sei es in diesem Kriege glimpslicher behandelt worden als seine Nachbarorte. Die Quellen, die nachfolgender Berechnung zugrunde liegen, sind drei Berzeichnisse: ein Berzeichnis der Haushaltungen
samt der ihnen zustehenden Buschrechte aus

dem Jahre 1595; ein gleiches aus dem Jahre 1628; das dritte ift das Berzeichnis der haushaltungen und ihres zu liefernden Schuthaberns aus dem Jahre 1652. Zwar existieren noch weitere Verzeichnisse derfelben Arten, fo 3. B. von 1564, 1576, 1585, von ca. 1610, welches unserer Berechnung scheinbar günstiger wäre, weil es dem Ausbruche des Arieges näher liegt; allein mit Absicht ift das Jahr 1595 gewählt, weil Arzheim in diesem Jahre die größte Bahl von haushaltungen aufweift. Uebrigens braucht über die Berlässigkeit dieser drei Berzeichnisse weiter fein Wort gesagt zu werden, da ja in allen sämtliche Haushaltungen ausnahmslos aufgezählt Aufgrund diejer drei Berzeichniffe find. ergibt sich eine mehrfache Berechnung; es genügt eben nicht etwa bloß die Bahl der Bewohner festzustellen, interessant ist auch die weitere Frage: In welchem Brozentsate hat sich die ursprüngliche Bevölkerung mährend des 30jäh. rigen Krieges erhalten? — Beginnen wir zunächst mit folgender

Tabelle 1. Übersicht über die Zahl der Geschlechter.

	1652	1628	1595
1652	32 (28+4)	20 (18+2)	15 (11+4)
1628		35 (33+2)	22 (20+2)
1595			36 (33+3)

Zum Beispiel im Jahre 1652 gab es in Arzheim 32 Geschlechter, davon sind 28 namentlich aufgeführt, 4 dagegen nicht nasmentlich, obwohl sie vor und nach dem Jahre 1652 existierten (vgl. Tab. 4); von diesen 32 Geschlechtern sinden sich im Jahre 1628 nur 20 und im Jahre 1595 nur 15 usw. Daraus ergibt sich:

1) In dem Zeitraum von 1628 bis 1652 haben sich 20 Geschlechter erhalten.

2) In dem Zeitraum von 1595 bis 1652 haben fich 15 Geschlechter

erhalten.

Die Antwort, wieviele Familien auf die in den Jahren 1652, 1628 und 1595 vorkommenden Geschlechter entsallen, zeigt in gleicher Weise die folgende Tabelle, wozu jedoch bemerkt wird, daß für die in einem Jahre nicht namentlich ausgesührten Geschlechter nur je eine Familie angenommen wird, wodurch unsere Berechnung umso weniger an Übertreibung leidet.

Tabelle 2. Übersicht über die Zahl der Familien.

	1652	1628	1595
1652	38 (34+4)	26 (24+2)	21 (17+4)
1628	•	46 (44+2)	33 (31+2)
1595	b		57 (54+3)

Zum Beispiel die im Jahre 1652 ersicheinenden 32 Geschlechter (nach Tab. 1 sind es 28+4) zählen in diesem Jahre zussammen 38 (34+4) Familien; die im Jahre 1652 vorhandenen und bereits 1628 genannten 20 Geschlechter (nach Tab. 1) waren im Jahre 1652 in 26 Familien vertreten usw. — Eine vergleichende Überssicht bietet die folgende Tabelle, welche die beiden vorhergehenden vereinigt in der Weschlechter und die 2. oder größere jene der Familien darstellt.

Tabelle 3. Übersicht über die Zahl der Geschlechter und Familien.

1652	162	1628		1595	
$1652 \frac{32}{(28+4)(3)}$	38 20 (1+4) (18+2) (26 24+2)	15 11-+4)	21 (17+4)	
1628	35 33+2)	46	22	33	
1595			36 (33+3,	57 (54+3)	

Wenn oben bemerkt wurde, daß einzelne Geschlechter in einem Jahre nicht genannt werden und doch vorhanden find, fo liefert hiefür den Nachweis die

Tabelle 4. Übersicht über die sehlenden Geschlechter.

		1652	1628	1595	
Brauner	1656	_	1	4	-
Müller	1668		3	1	4
Scherrer	1653	-	3	3	
Wittmann	1656	_	2	2	
Erlenwein		1	gradus.	1	61
Telix		1		2	•
Diemer		1	1	-	1550
Queichmer		2	1		: 1550
Stern		3	1		1585

Zum Beispiel der Name Brauner wird genannt 1595 mit 4 Familien, 1628 mit 1 Familie, 1652 nicht, dagegen wieder 1656; oder: das Geschlecht der Stern ersicheint im Jahre 1652 in 3 Familien, 1628 in 1 Familie, 1595 überhaupt nicht, aber schon im Jahre 1585 usw.

Bevor wir in unserer Berechnung weitersgehen, ist vor allem notwendig die Angabe der Haushaltungen. Die Zahl der Haushaltungen oder Familien (I.) und dementsprechend die Zahl der Bewohner (II.) betrug in den Jahren:

	I.	H.
1564:	41	205
1576:	41	205
1585:	45	225
1595:	57	285
1610:	45	225

Die Berechnung der Bevölkerungsziffer für die Jahre 1628 und 1652 jedoch läßt sich nicht in der genöhnlichen Weise unter Zugrundelegung der Kopfzahl 5 anstellen. Einem Kenner der damaligen Verhältnisse muß es sofort klar sein, daß in langen und schweren Kriegszeiten soviele Umstände zusammentreffen, daß die Zahl 5 als Kopfzahl eine viel zu hohe Zisser ergäbe. Nehmen wir dagegen die Zahl 3 als Kopfzahl einer Familie, so haben wir den Vorteil, daß wir ein Minimum der Einwohnerzahl erreichen, das der Wirklichkeit ziemlich ge-

nau gleichkommen dürfte; eine Überschreitung nach unten ist nicht leicht denkbar, eine Überschreitung nach oben, d. h. wenn die Kopfzahl als zu klein angenommen ist, läßt dann die Bevölkerungsverhältnisse um so günstiger erscheinen. Es hat demnach die Bevölkerung folgende Zahlen aufzuweisen:

I. II. 1628: 46 138 1652: 38 114

Wenn wir nun das gemonnene Resultat in Verhältniszahlen zusammenfassen und dabei bernäsichtigen, daß Arzheim die größte Einwohnerzahl im Jahre 1595 ausweist, so ergibt sich:

1. Familienzahl. Arzheim hatte im Jahre 1628 noch 80,7 Prozent seiner Familienzahl von 1595; 1652 a) noch 82,6 Proz. seiner Familienzahl von 1628; b) noch 662,3 Prozent seiner Familienzahl von 1595.

2. Einwohnerzahl. Arzheim hatte im Jahre 1628 a) noch 61½ Proz. seiner Einwohnerzahl vom Jahre 1610; b) noch 48½ Proz. seiner Einwohnerzahl vom Jahre 1595; 1652 a) noch 82¾ Proz. seiner Einwohnerzahl vom Jahre 1628; b) noch 50½ Proz. seiner Einwohnerzahl vom Jahre 1610; e) noch 40 Proz. seiner Einwohnerzahl vom Jahre 1610; e) noch 40 Proz. seiner Einwohnerzahl vom Jahre 1595.

Es war demnach die Einwohnerzahl des Dorfes Arzheim von 1595—1652, also in einem Zeitraum von 57 Jahren auf 25 ihres höchsten Bestandes zurückgegangen. Frägt man nach dem Einstusse des 30 jährigen Krieges auf den Kückgang der Bezvölkerungszisser, so ist das Jahr 1610 als Ausgangspunkt zu nehmen, woraus sich ergibt:

In der Zeit von 1610—1652, also in einem Zeitraum von 42 Jahren, beginnend 8 Jahre vor und endend 4 Jahre nach dem 30, jährigen Kriege sinkt die Zahl der Bewohner Arzheims infolge des Krieges um rund 50 Prozent oder um die Hälfte.

Trot unserer genauen Berechnung, die uns auf die niedrigste Ziffer führen mußte, klingt unser Resultat etwas ungewohnt, aber nur dann, wenn wir uns die weitere Frage schenken würden: In welchem kausalen (verwandtschaftlichen) Verhältnis steht die Bevölkerung des Jahres 1652 zu jener vom Jahre 1595? Die Beantwortung dieser Frage ist umso notwendiger, weil sie uns interessante Ausschlüsse gibt zur Bekämpsung einer viel verbreiteten falschen Meinung.

Bir haben oben festgestellt, daß gu Arzheim im Jahre 1652, also nach dem Ariege, noch 15 Familiennamen oder Geschlechter existierten, welche spätestens aus dem Jahre 1595 datieren: sie bilden gleichfam den Nern der Bevölferung. Es find folgende: 1489 Heim (1), Merkel (2); 1492Brauner (3); 1543 Merth (4); 1550 Diemer*) (5), Erlenwein Queichner (7), Scherrer (8); Hassel (9); 1561 Müller (10); 1576 Wittmann (11); 1585 Stern (12); 1595 Felix (13), Finfelberger (14) und Bermann (15). Diese 15 Weschlechter find vertreten: 1595 in 30, 1628 in 25 und 1652 in 21 Familien. Bergleichen wir zunächst die Bahl 15 mit der Gesamtzahl der Geschlechter in den genannten Jahren, so ergibt sich das überraschende Resultat, daß diese 15 Geschlechter im Jahre 1595: 41% Proz., 1628: 4245 Proz. und 1652: 4645 Broz., aller Geschlechter oder Familiennamen bilden. Bergleicht man jedoch die Bahl der Familien, in welchen diese 15 Geschlechter vertreten sind, mit der Gesamtzahl der Familien, so ergibt sich noch ein bedeutend höherer Prozentsak: 1595; 522/s Proz., 1628: 541/8 Proz., 1652: 551/4 Brog., d. h. mit anderen Worten: 3 m Jahre 1652 sind 551/4 Prog. aller Familien eingesessene Bevölke: rung seit dem Jahre 1595. selbe Prozentsatz ergibt sich demnach auch für die Zahl der Bewohner, ohne Rücksicht darauf, ob wir die Zahl 2 oder die Zahl 3 oder die Zahl 5 als Koptzahl für eine Familie annehmen.

Es hat sich demnach bei unserer Berechnung ein bisher wenig beachtetes Moment ergeben, das nämlich, daß die Bevölferung nach dem Kriege mehr als zur Hälfte eingesessene Bevölferung aus der Zeit vor dem Kriege, speziell aus dem

^{*)} Die durchschoffen gedruckten Familiens namen kommen heute noch in Arzheim vor.

Ende des 16. Jahrhunderts war. Dieses Ergebnis ist in mancher Beziehung interressanter und auch wichtiger als die Ansgabe der Einwohnerzahl. — Fassen wir nun am Schlusse das Resultat unserer Berechnung zusammen, so ergeben sich folgende Tatsachen:

Infolge des 30 jährigen Krieges geht die Bevölkerung Arzheims in dem Zeitraume von 1610—1652

um 49½ Prozent oder rund um die Sälfte zurück. Bon den im Jahre 1652, also 4 Jahre nach dem Kriege, vorhandenen Bewohnern sind 55½ Prozent Angehörige von 15 bereits in der Zeit von 1489—1595 vorfommenden Geschlechtern, also über die Sälfte seit dem Jahre 1595 eingesessen Bevölkerung.

Joh. Weber.

Fremde Mald. und Parkbaume für Europa.

Bon Beinrich Mayr.

In dem befannten botanischen Berlag von Vaul Paren in Berlin ist unter obigem Titel ein Buch erschienen, das weit über die Arcije der Fachleute hinaus freudige Aufnahme und Zustimmung zu finden ausersehen sein dürfte. Der rühmlichst bekannte Verfasser, Professor Heinrich Mahr, Vorstand der A. Baperischen sorstlichen Versuchsanstalt in München, hat die wissenund praftischen ichaftlichen Ergebniffe 25 jährigen Pflanzversuchs, dreier Weltreisen und eines dreijährigen Aufenthaltes in Japan hier zu allgemeinem Rutz und Frommen niedergelegt.

Es ist hier nicht der Ort für eine mir versagte sachwissenschaftliche Würdigung des Werkes; aber nach zwei Richtungen sei es gestattet, die allgemeine Ausmerksamkeit auf diese hocherfreuliche Erscheinung zu lenken.

Der auf hoher Kanzel stehende Verfasser, der seinem ganzen geistigen Werdegang nach wie kein zweiter zu solcher Arbeit berufen schien, hat mit offenem Blick und scharfem Auge die Wälder aller Erdteile und aller Bonen durchforscht und es ift ihm die Gabe wahrhaft künstlerischer Gestaltung seines Stoffes nicht verfagt: er führt die Feder und den Zeichenstift mit gleicher Meifterichaft. So isis denn nicht zuviel gesagt, wenn wir behaupten, daß seit Alexander humboldts Schriften die einschlägige Lite. ratur kein auf gleicher künstlerischer Höhe der Naturschilderung stehendes Werk gezeitigt hat; am eheften könnte das Buch in dieser Richtung mit den Darstellungen von Alfred Brehm verglichen werden. Jeder, der sich noch Sinn und Genugfähigkeit an der Natur zu bewahren vermocht hat, wird diese sarbenglühenden Schilderungen mit von Abschnitt zu Abschnitt sich steigernder Freude und wachsender Begeisterung lesen und nur ungern aus der Hand legen. Das Buch erscheint in dieser Richtung geradezu bestimmt, neben Brehms Tierleben der Bilcherei jedes gebildeten Hauses einverleibt zu werden: denn Alt und Jung werden in gleicher Weise an der wahrhaft plastischen Anschaulichkeit und Lebendigkeit des Borstrages sich zu erfreuen und zu belehren vermögen.

Ist hiernach der erste Abschnitt des Buches, der mehr als ein Drittel des ganzen in Anspruch nimmt, für die weiteste Allgemeinheit der Gebildeten von höchstem Interesse, und geeigenschaftet, ihm größte Verbreitung zu sichern, so bieten die folgenden Abschnitte — immer abgesehen von der Bedeutung des Buches für den Fachmann im engeren Sinn, also zunächst den Botaniker und Forstmann — für alle Garten- und Varkbesitzer eine unerschöpslich erscheinende Fundgrube der Anregung und Velehrung.

Jedem, der ein Stück oder auch nur ein Stückhen Land sein Eigen nennt, das als Forst, Park oder Garten bewirtschaftet wird, wird alljährlich eine wahre Flut von Preislisten über alle möglichen und unmöglichen oft nur in der Phantasie bestehenden Bäume ins Haus geschickt, gespickt mit den überschwenglichsten Anpreisungen neu eingesührter fremdländischer Bäume. Der Unglückliche saß diesen verlockenden Schilderungen nur zu oft rate und hilslos gegenzüber und gab häusig Mühe und Geld hin, ohne anderes als Arger und Enttäuschungen

an den hochtrabend getauften Neuerwerbungen

zu erleben.

Für Coniferen stand uns ja wohl Beißners Nadelholzkunde zur Seite; aber sie ist — vor 15 Jahren erschienen — durch Importierungen neuesten Datums zum Teil überholt; sür fremdländische Laubhölzer gebrach es aber völlig an jedem halbwegs verlässigen Wegweiser. Ginen solchen bietet unser Buch in hervorragender Weise, denn es enthält nur Selbstgeschautes und Selbsterprobtes; die Ergebnisse der seit 1894 vom Berfasser in den staatslichen — übrigens höchst sehenswerten —

Pflanzgärten Grafrath bei München gemachten Berfuche und Beobachtungen.

Die vielen hundert, sast alle vom Berfasser der Natur abgelauschten technisch tresslich wiedergegebenen Abbildungen, wie die gesamte vornehme Ausstattung des Buches vervollständigen den vorzüglichen Eindruck des ganzen, dem wir Berbreitung in den weitesten Kreisen aller Gebildeten wilnschen.

Bei einer notwendig werdenden weiteren Auflage wird sich dann auch Gelegenheit geben, die nicht allzu seltenen Drucksehler zu vermeiden.

(Dr. Fr. Dahn in den M. N. N.)

Die zwölf Apostel 1907.

Einem schönen alten Brauche entsprechend, fand heuer, wie alljährlich, am Gründonnerstuge (28. März) in der Residenz die Zermonie der Fußwaschung statt. Zwölf über 90 Jahre alte Männer aus verschiedenen Teilen des Königreiches waren ausersehen, als Apostel zu fungieren; es waren:

1. Peter huter, Privatmann in Ens. heim, Amtsbezirk St. Ingbert (Pfalz), 102 Jahre alt; 2. Michael Samer, Aus. trägler in Saulorn, Amtsbezirk Wolfstein (Niederbahern), 95 Jahre alt; 3. Lorenz Rühnel, Austrägler in Unterwangenbach, Amtsbezirk Mainburg (Niederbagern), 95 Jahre alt; 4. Beter Endgruber, Austrägler in Faltenberg, Umtsbezirt Cbersberg (Oberbahern), 95 Jahre alt; 5. Joseph Baptist Schindler, Taglöhner in Lochbilft, Amtsbezirk Bunfiedel (Oberfranken), 93 Jahre alt; 6. Pius Charts. berger, Pfrlindner in Leeder, Amtsbezirk Rausbeurer. (Schwaben), 92 Jahre alt; 7. Paul Fischer, Austrägler in Tegernau, Amtsbezirk Mühldorf (Oberbahern), 92 Jahre alt; 8. Jakob Geißler, Pfründner in Germersheim (Pfalz), 92 Jahre alt; 9. Georg hofmeister, Schneider in Freising, 92 Jahre alt; 10. Franz Reifchl, ebemaliger Postbote in Sandbad, Amtebezirk Baffau, 92 Jahre alt; 11. Dom. Fischer, Pfründner in Babenhausen, Amtebezirk Illertissen (Schwaben), 92 Jahre alt, und 12. Frz. Schröttle, Austrägler in Auchsesheim, Umtsbezirk Donauwörth (Schwaben), 91 Jahre alt.

Das Gesamtalter der zwölf Apostel betrug 1123 Jahre, im Borjahre betrug es 1099 Jahre. Der älteste der Apostel, der 102 Jahre alte Peter Huter, hatte bereits mehrere Male an der Fußwaschung teilgenommen, so zuerst im Jahre 1896, dann 1899, 1902 und als 100 jähriger Greis im Jahre 1905; ebenso waren Michael Samer und Lorenz Kühnel bereits im Jahre 1904 und Endgruber im Jahre 1903 zur Fußwaschung zugelassen. Bon den Aposteln kamen je drei aus Oberbahern, Niederbahern und Schwaben, zwei aus der Rheinpfalz, darunter der älteste, und einer aus Oberfranken.

Außer den zwölf alten Männern wurden am Gründonnerstag noch zwölf arme Mädchen, die jogenannten Sflavenmadden, auf allerhöchsten Befehl gefleidet und mit Beld beschenkt; dieselben hießen: Therese Bruckmeier, Pflastererswaise, 13 Jahre alt; Therese Frei, Maurerstochter, 10 Jahre alt; Josepha Maier, Schuhmacherswaise, 11 Jahre alt; Unna Reicheneder, Münzarbeiterswaise, 11 Jahre alt; Johanna Möser, Taglöhnerstochter, 11 Jahre alt; Franziska Rosenwirth, Taglöhnerstochter, 10 Jahre alt; Marie Roft, Unstreicherstochter, 10 Jahre alt; Bertha Siebinger, Defigehilfenstochter, 13 Jahre alt; Bertha Sturm, Straßenbahnschaffnerswaise, 11 Jahre alt; Therese Ullerich,

Comple

Schlossergehilsenswaise, 11 Jahre alt; Barbara Boithenberg, Taglöhnerstochter, 12 Jahre alt, und Marie Wagner, Taglöhnerswaise, 11 Jahre alt. Als Führerin

der zwölf Mädchen, die sämtlich aus München geblirtig sind, war die 81 Jahre alte Näherin Josephine Ott aus München bestimmt.

Kälterückfälle im Mai.

Der Frühling ist jett zu einer Hälfte vorüber und hat uns vorwiegend schlechtes Wetter gebracht, dieses Mal wie in den meisten früheren Jahren. Bom holden Leng der Dichter weiß der Meteorologe wenig zu berichten und die Frühlingelüfte begünftigen vorwiegend durchschnittlich nur die Berbreitung von Suften und Schnupfen. Wir haben noch den Wonnemonat Mai und wir konnen hoffen, daß er uns filr seine beiden rauben Borganger eine genugende Entschädigung bieten wird. Solche hoffnung bestätigt sich in einzelnen Jahren wirklich, aber meistens wird sie grausam enttäuscht. Der Mai unferer Gegenden und der Mai "in Dichters Land" find fehr verschiedene Gesellen. Ber hatte nicht von den gestrengen berren, von den Eismännern oder Eisheiligen des Mais gehört? Da. mertus, Pankratius und Servatius sind beim Bolke als Frostbringer wohl bekannt, nicht nur in Deutschland, sondern auch in Schon vor taujend Jahren Frankreich. verderbliche Maifröste in den merden Chronifen erwähnt, ja, am 10. Mai 1439 fiel in Braunschweig fo viel Schnee, daß die Afte der Bäume unter feiner Laft Die Bolfsmeinung, daß gerade brachen. in den Tagen der genannten Kalenderheiligen vorzugsweise Kälterückfälle zu erwarten find, bestätigt sich; aber diese Tage find es nicht ausschließlich, an denen im Mai Frost eintritt. Rach den 25 jährigen Aufzeichnungen auf der Wetterwarte der Rölnischen Zeitung gibt es im Mai drei Berioden, die mit Ralterudfällen hervor-Die hauptperiode ift die Beit vom 10. bis 14. Mai, also die Zeit der Eismänner, dann die Tage vom 2. und 3., endlich die Tage des 26. bis 28. Mai.

Diese Berteilung der Kälterückfälle auf drei nahezu um zehn Tage von einander entfernte Perioden des Maimonats hat es mit sid) gebracht, daß auch im Gregorianischen Ralender (der nach dem 4. Oftober 1582 fogleich zum 15. Oftober überging) die alten Eismänner ihr Recht behielten. Gemäß den Bolfserfahrungen waren fiets der 1. Mai (Philippus, Jakobus), der 13. Mai (Servatius) und der 25. Mai (Urbanus) wegen Frostgefahr gefürchtet. folge der Kalenderreform änderte sich aber — worauf Professor Bellmann vor einigen Jahren zuerst hingewiesen hat -- die Stellung der Ralenderheiligen, alfo auch der Eismänner, um zehn Tage. Für die Wetterregeln des Landmannes blieb dies ohne Ginfluß. Unfangs Dai find Ralterückfälle fast ebenjo häufig wie um den 13. Mai; also in betreff der früheren Zeiten muffen die Kälterückfälle des 13. Mai dem alten Urban in Rechnung gestellt werden. Wie die Beobachtungen in Köln ergaben, fann man für jeden Tag des Mais auf einen Rälterüchfall bis gu Froft gefaßt fein, vor allem, wenn nordwestliche bis nordöstliche Winde durchgreifen. Es beftätigt sich also nicht das Wort des Dichters vom "Bonnemonat", sondern der Wetterspruch in dem alten 1591 zu Wittenberg erichienenen Kalender von Johann Colerus, welcher lautet: Der Mene ift felten fo gut, er fest dem Baunpfahl einen but (nämlich von Schnee). Soffen mir, daß der dies. malige Mai sich besser erweise. Ob er es tun wird, davon wissen heute die Meteorologen ebenso viel Sicheres, wie der alte Schäfer Thomas oder der hundertjährige Kalender, nämlich nichts.

(Reierstunde d. Pfalz. Breffe).

Der Schutz der Matur

heißt der Titel der Nr. 1 der "Beröffent-Lichungen des Landesausschuffes für Naturpflege" von Prof. Max Haushofer

(München, Agl. Hofbuchdruckerei Kaftner und Callway, 1906). Der Autor ist ein warm fürsprechender Anwalt der guten

Comple

Sache, die es unternimmt den Gedanken allgemeiner werden zu lassen, daß die Naturschönheiten des Schutes gegenüber dem Denichen bedürfen. Auf 14 Geiten behandelt er in ausgiebiger Form, wie der Rampf des Erwerbsbetriebes gegen dieselben, die mahre Schätze darstellen, sich fteigert, je größer die Menschenmaffe wird. Die nicht zu unterschätzenden Quellen der Naturerkenntnis muffen zumteil ichon aus Granden weiterblickender Birtichafts. politik erhalten werden, sonst wird der Spielraum echten Naturgenusses noch mehr verengert. Einen ftarfen Schut hat die steinerne Erdrinde zwar in sich jelber; aber der Mensch macht sich Trümmergesteine, Erdwälle, Ufergehänge, Graben, Schluchten, Söhlungen, Felsbildungen für jeine Zwecke nutbar, oft bis zur völligen Berstörung. Gemässer werden getrübt und durch Anlagen zur Gewinnung von In den Alpen Wasserfraft verunstaltet. find gewiffe Pflanzen fast ausgerottet;

Bäume, die Generationen hindurch als Wahrzeichen galten, verschwinden. Auch die Tierwelt wird in ihren Existenzbedingungen eingeschränft (vgl. den Artifel im vorigen Befte), besonders die Bogelwelt dezimiert. Wie sich Amerika seinen "Nationalpark" unversehrt erhält, jo follte bei uns durch Staatsgefet (wie bei der Jagd, in Forft und Fischerei) in bestimmter Beise Vorsorge gegen wirtschaftliche und ästhetische Frevel getroffen merden. Staatsforftbehörden und innere Berwaltung, Bauund Gemeindebehörden, die Lehrerschaft im Bereine mit den Beiftlichen und Orts. vereinigungen jeder Urt fonnten berufen fein, hier einmütig zur Erhaltung unverfälschter Naturdenkmäler im weitesten Sinne des Wortes beizutragen. Berzeichnisse solcher werden durch Darstellung ihres Gesamtwertes die Freude an ihrem Borhandensein nähren und Abbildungen den Bunich nach Erhaltung rege erhalten.

Die Ursache der grünen Färbung der natürlichen Wasser.

Im Gegensatzu der von Ausses verstretenen Ansicht wurde, wie W. Spring in der Chemiker-Zeitung mitteilt, durch Bersuche nachgewiesen, daß Kalkverbinsdung en keine eigene Farbe zukommt und daß diese daher niemals die Ursache der grünen Färbung, die man östers bei ansicheinend klaren kalkhaltigen Wassern besobachtet, sein können. Die grüne Färbung mancher Wasser ist vielmehr auf eine durch die im Wasser enthaltenen unsichtbaren Teilchen von organischer Substanz hervorgerusene Beugungserscheinung des

Lichtes zurückzusühren. Diese Teilchen können durch einen starken Lichtstrahl sichtbar gemacht werden. Im Bereine mit den Eisenverbindungen bewirken die Kalksalze des Wassers die Eliminierung der Huminsubstanzen. Die Ursache, daß nicht alle kalksaltigen Wasser der Natur blau erscheinen, ist die, daß bei gewissen Wassern bezuglich der reinigenden Wirkung der Kalkund Eisenverbindungen und der Huminsubstanzen eine Art Gleichgewichtszustand eintritt.

(Frkf. Ztg.)

Wann hält der Frühling seinen Ginzug?

Für den Aftronomen beginnt das Frühjahr auf der nördlichen Halbkugel unserer Erde mit dem Eintritt der Tag. und Nachtgleiche, nach dem diesjährigen Kalender also am 21. März. Der Meteorologe dagegen rechnet schon den ganzen März zu den Frühlingsmonaten, unbekümmert um die schnefe Kälte und die Schneefälle, die er uns fast regelmäßig

bringt. Für den gewöhnlichen Sterblichen beginnt der Lenz mit dem Eintritt milder Witterung und dem gleichzeitigen Grünswerden und Aufblühen der Bäume und Sträucher. Un welchen Tagen des Jahres dieser Toilettenwechsel in der Natur gewöhnlich vor sich geht, ist für alle Gegenden Mitteleuropas aus einer Karte zu ersehen, die Professor Dr. E. Ihne (Darms

Commit

stadt) entworfen hat. Rach den an vielen Orten und viele Jahre hindurch beobachteten Aufblubzeiten von 13 wichtigen Baum. und Straucharten hat Professor Dr. Ihne eine Karte des Frühlingseinzugs in Mitteleuropa entworfen, von der die naturwissenschaftliche Zeitschrift "Kosmos" im vierten Heft des laufenden Jahrgangs einen hauptsächlich das deutsche Gebiet umfassenden Ausschnitt veröffentlicht. Die Rarte lehrt, daß der Frühling in unserem Erdteil regelmäßig von Gudwesten ber einzieht. Für in Deutschland gelegene Orte ergibt sich, daß bas mittlere Datum des Frühlingseinzugs ungefähr mit dem Unfang der Apfelblüte zusammenfällt. Ihnesche Karte umfaßt fünf Zonen: in der ersten hält der Frühling durchschnittlich vom 22. bis 28. April feinen Einzug, innerhalb der fünften jedoch erft zwischen dem 20. und 26. Mai (und fpater), sodaß

in dem ganzen Gebiet sein Erscheinen sich in ungefähr fünf Bochen vollzieht. Deutschland haben wir den zeitigsten Früh. lingseintritt (22. bis 28. April) in der oberrheinischen Tiefebene, ferner im Mosel-, Nahe: und Neckartal. Der nächstliegende Ort mit früherem Frühling ist Bozen ("Oftermunchen"), deffen Frühlingsdatum auf den 11. April fällt. München und mit ihm die ganze schwäbisch-baperische Sochebene mit Ausnahme eines ben Alpen angrenzenden Streifens liegen in der dritten Rone mit einem mittleren Frühling & anfang vom 6. bis 12. Mai. spätesten (20. bis 26. Mai) stellt fich der Frühling in Nordschleswig und Oftpreußen ein, außerdem natürlich in den höheren In diesem Jahre Lagen der Gebirge. scheint sich der Frühling darauf zu kaprigieren, die letten Tage feines mittleren Ericheinungstermins einzuhalten.

Ein Aebstock von 150 Jahren Alter.

Diese große Seltenheit im Weinbau geht eben in Lachen ihrem Ende entgegen. Die Riesenrebe befindet sich im Pose von Johannes Alamm dortselbst und wurde seit langen Jahren von jedem dortshin kommenden Fremden mit berechtigtem Erstaunen betrachtet. Das angegebene Alter ist verbürgt durch Überlieserung in der Kamilie wie auch durch Sachverständige,

aber auch ohne weiteres glaubhaft, denn der Rebstock hat die Dicke eines ansehnlichen Baumstammes und ist vier Meter hoch. In guten Weinjahren gab es an dem Stock bis zu 300 Litern Most, in letzter Zeit trug er immer weniger und nun ist er völlig verdorrt, der Stamm kann aber noch in Augenschein genommen werden. (Pf. Pr.)

Weinberganlage.

Forstmeister Glödle (Glödlein) ließ im Jahre 1749 den Berg unter der Burg Neidenfels zu einem Weinberg anlegen und zur Erbauung der Mauern die Steine der Burg abtragen und verwenden. Eine Inschrift zeigt die Geschichte der Erbauung der Burg. Dieselbe lautet:

Unter der glorwürdigften Regierung

Caroli Theodorus den 1. Mai 1749 dieser Weingarten vermog erhaltenen gnädigten Churf. v. Pfalt Forstmeister des Oberamtes Neustadt, auch Salinen und Holtsfaktor Herrn Geörg Franz Glöcklin und dessen Cheliebsten Maria Catharina angefangen und den 30. Mai 1750 zu Ende gebracht worden.

COMME

Frieges. — Fremde Wald- und Barkbäume für Europa. — Die zwölf Apostel 1907. — Kälterüdfälle im Mai. — Der Schutz der Natur. — Die Ursache der grünen Färbung der natürlichen Wasser. — Wann halt der Frühling seinen Einzug? — Ein Rebstod von 150 Jahren Alter. — Weinberganlage.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. für Form und Inhalt ber Beitrage find Die Berren Berfaffer verantwortlich.

Die "Pfalgifche heimattanbe" toftet jabrlich in 12 heften Dit. 2.50. Beftellungen werben bon allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner bam Berleger (Bortofrete Streifbanblendung) angenommen.



Die Entwicklung der Rirfcblüte.")

Bon R. S. Proncé.

Man hat in dem heidelberger botanichen Garten das Alliken der Africhbaume auf das allergenaueste erforscht und dabei gefunden, dass ehr fich in ziemtlicher Unadbängigfeit von den Laumen des Wetters abhielt. Diese Aufläge ist in dem erkenstwert und allen Allingsberfabrungen so wideripreckend, daß ich nicht umfin fann, sie ausstübricher zu feilbern.

Rach Diefen Untersuchungen, Die neuerbings von anderer Seite ihre Beftatigung fanben, gerfällt bie Entwidlung ber Bluten. fnofpen ber Ririche in zwei ftreng geschiebene Berioden, gwifden benen die Binterrube liegt, Rur bauert biefe nicht fo lange wie die blattlofe Beit bes Baumes, Die man für gewöhnlich als die Rubegeit ber Begetation anfieht. In Beibelberg mabrt bie "entmidlungelofe Reit" nur pon Ende Oftober bie Unfang Rebruar. Die erfte Bachstume. periode der Blitten beginne icon lange, bepor mir Menichen fie perantaffen murben, menn mir bas Bluben ber Baume au Dirigieren hatten. Rein Sausvater ift fo porfichtig wie Die Ratur. Roch bevor fich bie Bluten bes Jahres 1906 entfalten, legt fie icon jene des Jahres 1907 an! In aller Berborgenheit im beimlichften Bintel ber Rnofpen reift ba bie Blute als garte

Bulft beran, mehrt Belle um Belle, berichiebt und ordnet ihre Raufteine in lange. his fie etma im Ruli auch bem unbemaffneten Huge ala feines Relchlein ertennhar mirb. ale ftednabeltopfgroßes Schuffelden, in beffen Brund mieber fleine Bulfte auf-Rarte Ropfden erheben fich. inriehen bauchbunne Blattlein breiten fich ichubenb barüber, und im moblgeborgenen Rentrum molbt fich langfam bas "fuße Gebeimnis" ber gufunftigen Blume, Die Rnofpe, Die icon ben aur Befruchtung bergnreifenben Samen in fich birat. Diefe fachten Regungen und Entfaltungen bauern ben gangen Sommer über, bis fpat in ben Berbft binein. Roch lange, nachbem bie Mauinoftialfifirme bas lette perborrte Blatt bom Baume geriffen haben und er wie tot baftebt, find in ibm taufend und abertaufend Anofpen raftlos tatig, bas Blutenfen bes tommenben Rrub. linge poraubereiten. Die Ratur bentt im Berbite mabrlich nicht ans Sterben, wie wir Rurgfichrigen fo lange glaubten : uner. icopflich entquillt ibr Leben und Lebensluft. und bort, mo mir Rube und Tob au feben permeinen, ift es nur bie beflagensmerte Beidranftheit unferes Blides, welche uns irreführt. Mirgends fieht man bies fo beutlich mie an ber angeblichen Minterrube

[&]quot;, Bie man fich fpielend mit allen Borgangen im Leben ber Mangen und mit biefen lethbertraut mochen fann, ternen wir am beine and Fran ecks an anderer Greide empholicenn Werte "Das Beben ber Pflange", weiches b. 3t. im Berlag bes "Rosm os, Gefellschoft ber Naturfreunde", Stuttgart, in Lieferungen a PRC. 1 ericheften,

der Anospen. Ende Ottober erftarren fie und erwachen erft wieder durch die matten Ruffe der Februarsonne. Go spiegelt es uns das Auge vor. Aber in Wirklichkeit hat die Anospe trot Schnee und Ralte nicht geruht. Ungeheure Bandlungen haben sich an ihr vollzogen; es ift etwas vorgegangen, für das uns noch das richtige Berständnis fehlt. Wir können es erst an den Folgen erkennen und nur als innere Wandlung bezeichnen. Wie wenn das Andiplein ein seelentiefer Mensch wäre, der durch innere Erlebnisse zu einem anderen Wesen wird. In einer Beriode icheinbarer Berhartung und Untätigkeit formt es sich um, und nur dadurch wird es befähigt zu neuem Leben. Der nun verstorbene Beidelberger Botanifer Astenafy, der die Rirschblüte zuerft untersuchte, sagt, aus seinen Bersuchen gehe "deutlich hervor, daß die Blütenknofpen der Kiriche zwischen Ende Ottober und Ende Dezember eine Anderung in ihrer Beschaffenheit erleiden, die sich nicht in einer Gewichts- und Größenzunahme der Teile, sondern nur in dem verschiedenen Berhalten zu höheren Temperaturgraden zu erkennen gibt. Es liegt nabe, anzunehmen, daß diese Anderung demischer Natur ist."

Bas berechtigte ihn zu diefer überraschenden Erklärung? Welche Tatsache verrät die angebliche Wandlung? horten es schon, eine Anderung in dem Einflusse der Temperatur auf die Blütenentwicklung. Sie zeigt sich darin, daß wir ruhende Zweige der Kirsche im November oder Anfangs Dezember vergeblich in das Warmhaus bringen. Sie ichlagen nicht Bohl aber geschieht dies nach Beihnachten. Rach der hohen Zeit der geheimnisvollen Zwölfernächte ist ein großer Teil der heimischen Pflanzenwelt wie verwandelt. Baldurs Geburt, die Wintersonnenwende, brachte ihnen wirklich die Auferstehung. Von da ab brauchen sie nur noch günstige Temperatur, damit Blüte und Blatt rasch, mit zauberhafter Schnelligkeit, sich entfaltet. Aber vor Weihnachten könnte es noch so warm sein, sie bleiben leblos und harren ruhig der inneren Wandlung, die ihnen nicht von der Wärme, sondern von der Reit fommt.

Vachwinters an beginnt dagegen für die Kirschblitte eine Zeit der gewaltigsten Entwicklung. Die Blüten wachsen an Größe und Masse anfangs langsam, später schneller, zum Schluß mit erstaunlicher Geschwindigteit. In den letzten 6 bis 10 Tagen vor ihrer Entsaltung verdoppeln sie ihr Gewicht; in den letzen Tagen wird eine federleichte Kirschblüte täglich um 'sn Gramm schwerer. Das macht bei den 200000 Blüten, die ein nur mittelgroßer Kirschbaum hat, eine kolossale Arbeitsleistung aus.

Alle diese Tatsachen bringen uns aber dem Berftandnis des Lebens um einen gewaltigen Schritt näher; die Boesie des Frühlinge erhält durch den Gelehrten eine solche Folie des Wissens, daß jeder Kirschbaum für den Biffenden ein ergreifend einstes Erlebnis wird, weil er uns an die tiefsten Tiefen des Seins mahnt. In dem lieblichen Zauber des Frühlingsblütenmeeres tritt uns wuchtig und schwer das Lebens. rätsel entgegen. Vorläufig hat es die Geftalt, daß die Pflanzen innere Fähig. feiten besitzen, welche sie teilweise in der Entwicklung unabhängig machen von den Einflüffen der Temperatur.

Bir sehen deutlich, daß die Sommertemperatur die Entwicklung der Rirschblüte gar nicht beeinflußt. Aber auch mahrend der Frühlingsentwicklung vermögen Schwanfungen der Temperatur den Verlauf des Wachstumstempos nicht zu ändern. Bluten entwickeln sich im Marg ftete rascher als im Februar, und es ift dabei gleich. gültig, ob der März wärmer ift als der Februar oder nicht. Nur auf den Gesamt. verlauf der Blütenbildung hat die Temperatur Ginfluß, und ein naffes, dabei marmes Frühjahr sieht die Gegenden früher im Blitenschmude prangen, als ein faltes und trodenes. Bang besonders aber gibt sich die teilweise Unabhängigkeit der Lebenserscheinungen von der Temperatur dadurch ju erfennen, daß bom Oftober an die Anospenentfaltung ruht, mag nun ein herrlicher Spätherbst die Sommerwärme wieder auf Wochen zurückrufen, oder ein Frühwinter uns um dieses spate Glud ber letten Berbsttage bringen.

(Heidelb. Tagbl.)

Der Rampf gegen die Mückenplage.

Der Leiter des Breslauer Sygienischen Instituts, Geheimrat Flügge, erstattete im Gemeindeblatt einen eingehenden Bericht über die bisherigen Resultate der Maßnahmen zur Müdenbekämpfung in Breslau (1905). Geheimrat Flügge glaubt, daß die Bersuche, die vom Februar j. J. an unternommen wurden, schon gewisse Erstolge gezeitigt hätten urd sicherlich zur weist

teren Fortfetung ermunterten.

Bunachst handelt es sich um die Bertilgung der namentlich in Reller räumen überwinternden Diliden, d. h. von eiertragenden Weibchen. Bereinzelte Mücken wurden mittelft Lötlampe abgebrannt; in den Räumen, in denen sie in großer Zahl vorhanden waren, bediente man sich eines energisch wirkenden, übrigens nicht kostspieligen Räuchermittels. Die Rahl der auf diese Beife getöteten Mücken muß eine fehr erhebliche gewesen fein. Bur Gewinnung einer ungefähren zahlenmäßigen Schätzung murden des öfteren por dem Ungunden des Räucherpulvers Vapierbogen langs der Bande auf dem Fußboden ausgebreitet, auf welche dann die Dücken herabsieien, sodaß sie gesammelt und gezählt werden konnten. Obichon ihre Bahl natürlich nur einen geringen Teil der überhaupt getöteten ausmachte, belief sie sich in einzelnen Rellern doch auf über 2000,

Es wird sodann weiter über die Bernichtung der in Tümpeln zc. fich entwidelnden Müdenlarven und Puppen berichtet. Die Bernichtung der Larven geschah mittels eines von Celli angegebenen, aus Gallol bestehenden, "Larvicid" genannten Bulvere, welches, mit wenig Baffer gu einem Brei verrührt, in einer Menge von ca. 3 Gramm pro Rubifmeter Baffer in die Tümpel eingegoffen wurde. Dieser Brei tötet die Mückensarven binnen einer halben Stunde sicher ab, ist auch für einzelne andere Inseften bei längerer Einwirfung nicht unschädlich, wohl aber sur größere Tiere, Frösche, Fische und dergleichen. Bur Bergiftung der Tümpel wurde täglich ein Feuerwehrmann ausgesandt, und zwar begingen dieselben Leute mabrend des gangen Sommers das gleiche ihnen zugewiesene Terrain, so daß sie alsbald darauf heimisch

waren und die besonders beliebten Brutstätten sehr wohl kannten. Die Rahl der vorgesundenen Larven war manchmal eine enorme; die von den Feuerwehrleuten mitgebrachten Proben ftellten guweiten einen dicken Brei von Mildenlarven Selbst in solchen Tümpeln aber ergaben nach einiger Zeit entnommene Kontroll. proben die vollständige Bernichtung der Weit schwieriger als gegen die Larven. Larven ift ein erfolgreiches Borgeben gegen die Puppen. Diefe find gegen das Larvicid Die Auffindung eines auch unempfindlich. gegen die Puppen praktisch brauchbaren und wirksamen Mittels wird eine der nächsten Aufgaben im fommenden Sommer fein.

Neu ist an dem Breslauer Borgehen die konsequente Bertilgung der ii berwinternden Mücken, die eben nur in städtischen Terrains möglich ift, hier aber besondern Erfolg verspricht. Schon einige vorläufige Rotizen in den Tages. blättern haben in hohem Dage das Intereffe anderer, von der Müdenplage ftark heimgesuchter Orte erregt; Unfragen über die Art des Vorgehens find von vielen Seiten nach Breslau gerichtet (3. B. von Düsseldorf, Karlsruhe i. B., Dessau, Dornbirn (Borarlberg), Wiedenbrild, Scheveningen, Kreugnad, Riffingen, Bad Minfter Breslau dürfte immerhin die erfte europäische Stadt sein, welche durch eine shstematische Befämpfung sich der übermäßigen Unsammlung von Stechmfiden erwehrt.

Beheimrat Flügge schließt seinen Bericht mit Mitteilungen über die im vorvergangenen Commer beobachteten Erfolge, die noch kein abschließendes Urteil ermög. lichen, aber doch wohl als erfte günstige Der Sommer Resultate aufzufassen sind. 1905 war der Mildenentwicklung keineswegs ungfinstig, sondern im Gegenteil durch die häufige Aufeinanderfolge niederschlagsreicher, tümpelbildender und andererseits warmer Tage zweifellos fehr forderlich. Ein Beweis hierfür ist auch darin zu suchen, daß in den Gebieten, auf welchen feine Befämpfungemaßregeln vorgenommen maren, vielfach über heftige Mildenplage geklagt

- Comple

wurde. Bum Schluß des Artifels wird eine Reihe von Thesen zur weiteren zweckmäßigen Befämpfung der Mückenplage aufgestellt, die im wesentlichen nur eine Fortführung der bisherigen Magnahmen bedeuten.

Der Beutsche Lehrerverein für Naturkunde

blidt nun auf ein 20 jahriges Befteben zurild und hat aus diesem Anlag eine furze Weschichte feiner Entwidlung veröffentlicht. Bir entnehmen derfelben, daß diefer Berein infolge seiner außerordentlichen Leiftungen bei geringem Jahresbeitrag (2,50 Mark, bezw. wenn inindestens 10 Mitglieder die Bereinsschriften gemeinsam beziehen, 2 Mt.) aus kleinen Anfängen die stattliche Zahl von 26000 Mitgliedern erreicht hat. Der hauptverein gliedert fich in 15 Landes: bezw. Provinzialvereine, davon einer (Landesverband Böhmen) in Ofterreich; die Gründung weiterer Landesund Provinzialvereine ift in die Wege ge-Die große Mitgliederzahl ermögleitet. lichte die Herausgabe der berühmten Flora von Deutschland von J. Sturm, die dem. nächft in 14 Banden abgeschlossen vorliegt, und den Mitgliedern neben der Bereins. schrift "Aus der Heimat" (6 hefte) gegen den Jahresbeitrag in jährlich 2 Bänden, bezw. gegen 1,05 Mt. für jeden Band geliefert wurde. Im Jahre 1907 erhalten die neu eintretenden Mitglieder: 1. Biologie der Pflanzen von Dr. Mayer. hofer, einen Quartband mit vielen Driginal-Jllustrationen; 2. Exfursion&flora von Deutschland von Dr. Ernst H. L. Kraufe, Priv. Dozent an der Universität Stragburg, enthaltend die allgemein als vorzüglich anerkannten Bestimmungstabellen der Sturm'schen Flora, endlich die Rog. mäßler-Festschrift des Bereins. Den bisherigen Mitgliedern, welche die Festschrift schon besitzen, wird statt derselben das Generalregister der Sturmschen Flora geliesert, ebenso denjenigen neu eintretenden Mitgliedern, welche die Flora nachbeziehen.

Im Jahre 1908 wird der Berein mit der Herausgebene Auslage eines auf 4 Bände (Quartformat) berechneten Käserwerks, mit mindestens 144 Taseln in seinstem Farbendruck, Text von Edm. Reitter, Raiserl. Rat, Redasteur der Wiener Entomolog. Zeitung in Paskau (Mähren), beginnen. Zurzeit sehlt ein die ganze deutsche Fauna umsassendes Käserwerk; deshalb wird das eben angekündigte jedem Käsersammler unentbehrlich sein. Sobald die erste, vom Berein herausgegebene Auslage abgesett ist, tritt eine bedeutende Preiserhöhung ein.

Da sich der gegenwärtige Zeitpunkt sür den Eintritt in diesen Berein sehr gut eignet, machen wir unsere Leser auf denselben ausmerksam. Anmeldungen nehmen in den Ländern und Provinzen, in denen Landes oder Provinzialvereine bestehen, die Kassiere dieser Bereine, sonst der Kassier des Hauptvereins, Lehrer Obermeher, Stuttgart. Gablenberg, entgegen.

Nähere Auskunft erteilt gerne der Schriftsührer des Haupt-Bereins: J. Baß, Stuttgart, Silberburgstraße 79 I.

Gine Arfenquelle in Bayern.

Arsenquellen von Bedeutung gibt es nicht viele. Die bekanntesten sind Roncegno und Levico in Sildtirol mit etwa 6 Milligramm Arsenik im Liter, die Guberquelle in Bosnien mit etwa 6,1 Milligramm, La Bourboule in Frankreich mit 11,4 Milligramm Arsenik. In Deutschland gabes bisher nur eine einzige schwache Arsenquelle, und zwar in Cudowa in

Schlesien mit 1,2 Milligramm Arsenik. Da ist es nun von größter Bedeutung, daß in Bahern, und zwar in der Maxquelle im Bad Dürkheim in der Rheinspfalz, ein ganz unzewöhnlich starker Arsengehalt entdeckt wurde. Dieser Besund ist in verschiedener hinsicht von Interesse. Die Quelle, 1857 erbohrt, tratschon bald in nahe Beziehungen zur Ent-

CONTRACT.

widlung der Chemie. Denn ihr Waffer war das, in dem Bunfen und Rirch: hoff durch die damals gerade entdecte Speftralanalyse gleich zwei neue Elemente, Rubidium und Cafium, auffanden. Von Arfen dagegen ift in den Analysen nichts vermerkt, und so war das einzig Auffallende an diesem leicht kohlensäurehaltigen Kochfalz. masser, daß es zu Trinkzwecken nicht recht verwendbar mar. In größerer Menge unverdünnt genoffen, murde es schlecht vertragen, ohne daß man wußte, weshalb. Diefe Beobachtungen erflären fich jett febr einfach. In dem Wasser hat sich nämlich Arsenif in der großen Quantität von etwa 17 Milligramm im Liter nachweisen lassen. Es ift damit eine fehr gehaltreiche und überdies ganz neue Art von

natürlichem Arfenwaffer erichloffen. die übrigen Arfenquellen find Gifenfauer-Die Marquelle dagegen ift ihrem chemischen Charafter nach ein Rochsalzjäuerling ohne Eisen. Für das Bad Dürk beim dürfte diese Entdedung Eblers, über die er im naturhistorischen medizinischen Berein zu Heidelberg referiert hat, von großer Bedeutung werden; es wird fich gunächst darum handeln, die Wirkungsweise der neu erschlossenen Arsenquelle zu studieren. Bu diesem Aweck werden an sich interese sierende Merate Broben fostenfrei seitens der Badeverwaltung abgegeben werden, und es steht sicher zu erwarten, daß damit Bapern eine weitere wichtige Beilquelle für dauernd erhalten haben wird.

Burgen, Schlöffer und Klöfter der Pfalz.

Bon D. Saberte, Raiferl. Rech.-Rat, Beibelberg.

Für uns Pfälzer ift es eigentlich eine beschämende Tatsache, daß wir bis jett noch kein übersichtliches Berzeichnis der urkundlich erwähnten Burgen, Schlösser und Alöster unserer Beimat, welche deren auf ihrem engbegrenzten Webiet verhältnismäßig wohl die größte Anzahl in ganz Deutschland befitt, aufzuweisen haben. Lehmann und Gärtner bzw. Remling haben sich wohl mit der Geschichte der wichtigeren beschäftigt und auch Zusammenstellungen davon gegeben, aber auch manche, über welche die Nachrichten spärlicher flossen oder deren Lage unbefannt mar, furzer Hand vernachlässigt. Mit diesen haben sich nun in den letten Jahrzehnten in dankenswerter Beise die Lokalhiftoriker befaßt und Aufschluß über manche vergessene Burganlage gegeben, nur find die betreffenden Publikationen in der pfälzischen Literatur ziemlich zerftreut und nicht jedem Intereffenten zur Hand.

Mir scheint daher der Bersuch, eine Übersicht über die verschiedenen Burgen zu geben, ganz zeitgemäß zumal in letzter Zeit bereits Ansätze dazu gemacht worden sind. So hat z. B. Herr Ingenieur Engelhard im "Pfälzer Wald" vom 15. Juli 1906 S. 167—168 die ihm bekannten pfälzischen oder auch dicht an der pfälzischen Grenze

gelegenen Burg- und Schloß Ruinen gusammengestellt und auch bauliche Uberreste mit einbezogen, die früher Klöster, Kapellen, Forsthäuser, Römerstätten 20. waren bzw. der Rarte des deutschen Reiches (1:100000) mit einem Ruinenzeichen einhierbei fam er auf die getragen sind, Rahl 117, welche aber die heterogensten baulichen Reste 2c. in sich schloß und auf Bollständigkeit keinen Anspruch machen kann, da es ja, wie Herr Engelhard selbst hervorhebt, in der Pfalz ca. 144 Ruinen geben foll: es blieb also noch eine ziemliche Likke, zu deren Ausfüllung er sich mit der Bitte um weitere Angaben an den Leserkreis mandte.

Diesem Bunsche entsprach Herr Emil Heuser in Nr. 13. des Pfälzer Waldes vom 15. August 1906 S. 186—188, indem er einen umfangreichen Nachtrag unter dem Titel "Pfälzische Ruinen" brachte, dabei aber mit vollem Necht betonte, daß sich solche Feststellungen ohne Zuhilfenahme der Literatur nicht ausssühren ließen: habe doch schon Gärtner allein 134 pfälzische Burg- und Schloßruinen angeführt.

Daß auch diese Angabe noch nicht erschöpfend sein konnte, bewies eine, anläßlich des für den 21. Juni d. Is. in Aussicht genommenen Festes des Bereins zur Er-

COMME

haltung deutscher Burgen in der "Pfälz. Breffe" vom 19. März d. 38. erschienene Notiz, nach welcher sich "in der Pfalz 195 Burgen, 50 Klosterruinen und 5 alte Jagdschlösser befinden" sollen. Ich zog nun zunächst Gartner ju Rate und fonstatierte, daß ce fich bei dem in seinem zweiten Band am Schluß befindlichen alphabetischen Regifter lediglich um urfundlich erwähnte Schlöffer und Burgen, nicht aber um Ruinen handelt; ebenso ergab ein Bergleich mit Remling, daß 50 Alosterruinen in der Pfalz nicht mehr vorhanden fein können: Es hatte also der Umstand, daß die Begriffe Burg (bzw. Kloster) und Ruine wechselweise gebraucht worden waren, zu abweichenden Resultaten geführt.

Da die Bezeichnung "Ruine" für bauliche Überreste von Interessenten schon auf
spärliche Mauertrümmer angewendet werden
kann, halte ich es zur Herbeisührung einer
reinlichen Scheidung für besser, zunächst
ein möglichst vollständiges Verzeichnis der
urkundlich erwähnten Burgen und Klöster
der Pfalz aufzustellen, als die Ruinen aufzuzählen, welche an und für sich schon in
der Reisesührer- bzw. Fachliteratur ihrer
Wichtigkeit entsprechend registriert sind
(z. B. Heusers Pfalzsührer, Baudenkmale
der Pfalz zc.).

Ich trat deshalb mit dem Versasser der Notiz, Herrn Buchhändler Chr. Böhm in Bad Dürkheim in Berbindung, welcher mir in liebenswürdiger Weise die, jenen Ungaben in der "Pfälz. Presse" zu Grunde liegenden, von Herrn Karl Fränger unter seiner Anleitung aus der Literatur gesammelten Notizen zur Versügung stellte. Indem ich diesen nach Redigierung noch meine Aufzeichnungen hinzusügte, konnte ich die Zahl der urkundlich erwähnten Burgen und Klöster unserer pfälzischen Heimat noch bedeutend vermehren.

I. Begirfeamt Berggaberu.

a. Ranton Berggabern.

1. Burgen.

- 1. Bergzabern in Bergzabern 2. Landed bei Klingenmunfter
- 3. Walahstede bei Alingenmünster 4. Guttenberg bei Oberotterbach
- 5. Kirchhof zu Dör- Hauptfeste d. Herrrenbach schaft Guttenberg

6.	Rohrbach	in	Rohrbach
7.	Pleisweiler .	in	Pleisweiler
8.	St. Remiq	bei	Großsteinfeld
9.	Billigheim	in	Billigheim
10.	St. Paul	bei	Schweigen.

2. Alöfter.

- 1. Klingenmünfter (Blidenfeld, Benediftiner) in Klingenmünfter
- 2. Bergzabern (Rapuziner) in Bergzabern
- 3. Kloster z. hl. Geist auf dem Kolmerberg bei Bergzabern.

b. Ranton Unnweiler.

1. Burgen.

1.	Trifels	bei	Unnweiler
2.	Unebos	bei	Unnweiler
3.	Scharfenberg	bei	Unnweiler

- 4. Lindelbrunn bei Borderweidenthal
- 5.—6. Falkenburg (Neu- und Alt-) bei Wilgartswiesen 7. St. Johann bei Albersweiler
- 8.- 9. Scharfeneck
 (Neu- und Alt-) bei Ramberg
 10. Meistersel bei Ramberg
 11. Ramberg bei Ramberg
 12. Modenbach bei Ramberg
- 13. Rechberg bei Annweiler bezw. Albersweiler
- 14. Urnsburg? (auf dem Drensberg) bei Albersweiler.

2. Rlöfter.

- 1. Eußerthal (Cifterzienser) bei Albersweiler
- 2. St. Johann (Reuerinen) bei Albersweiser.

II. Begirteamt Dürtheim.

1. Burgen.

- 1. Dürkheim bei Bad-Dürkheim 2. Hartenburg bei Hartenburg 3. Schloßeck bei Hartenburg
- 4. Schutburg für die
- Limburg bei Bad-Dürkheim 5. Pfessingen bei Ungstein
- 6. Geiers oder Wachtenburg bei Wachenheim

COPPOSE.

			1 —		
7	Deidesheim	in Deidesheim	9. Beidesheim	in	Seidesheim .
8.		in Freinsheim	10. Biffersheim	in	Bissersheim
9.	0	in Friedelsheim	11. Quirnheim	in	Quirnheim
10.			12. Mühlenthal	in	Großtarlbach
	Hollenburg	bei Bachenheim.	13. Unterer Hof	in	Grünftadt
11.	Donemoneh	oet Budjengern.	14. Oberer hof	in	Grünstadt
	2. Jagdichl	löffer 2c.	15. Großbockenheim	111	Granfitaor
1	Rehrdichannichts	bei Bad-Dürkheim	(fester Turm)	in	Großboden:
2.			,		heim.
3.					•
4.		bei Bad Dürkheim	2. 918	fter.	
	Jägertal	bei Hartenburg.	1. Söningen (Augu-		
		0	ftinerchorherrn)		Söningen
	3. 913	ster.	2. Hertlingshaufen (U		Donningen
1	Limburg (Benedit-		gustinerchorfrauen)		Hertlingsbausen
•	tiner)	bei Bad-Dürkheim	3. Heidesheim (Cifter		December 2
2	hausen (Benedit-	ou ou outiquiii	zienserinnen)	in	Beidesheim
,	tinerinnen)	bei Bad-Dürkheim	4. Grünstadt (Rapu-		Quiotoguia
3	Seebach (Benedit.	ou vas varegeim	giner)	in	Grünstadt
0,	tinerinnen)	bei Bad- Dürkheim	5. Gernsheim (Tempel		
4	Schönfeld (Bene-	our our ournight	herrn)		Rirchheim a. E.
	diftinerinnen)	bei Bad-Dürkheim	900000)	-	
	,		IV. Bezirksamt	Gern	nerāheim
	III. Bezirteamt	Frankenthal.			
	a. Kanton Fr		a. Ranton Ge	rme	rsheim.
			1. Bur	gen.	
	1. Bur	gen.	1. Germersheim	in	Bermersheim
1.	Frankenthal	in Frankenthal	2. Leimersheim	in	Leimersheim
	Eppstein	in Eppstein	3. Zeiskam	in	Reistam
3.	Heuchelheim	in heuchelheim	4. Spiegelburg		Hördt
4.	Klein-Niedesheim	in Klein-Niedes-	5. Weingarten		Beingarten
		heim	6. Friedrichsblihl		Bellheim.
5.	Lambsheim	in Cambsheim.	O. O. O.		
	2. 918	ster.	2. 818	ster.	
Stra	nkenthal:		1. Sordt (Augustiner		
~	Rapuziner		Chorherrn)		Hördt
2.	, 0	Groß-Frankenthal	2. Beimbach (Johan		•
_		en Klein-Frankenthal	niter)		Lustadt
•	and alterne order to and	O cantoningar	34. Germersheim:		
	b. Ranton G	drünstadt.	Franziskaner		
	1. Bur		Serviten	in	Germersheim.
1.		bei Alt Leiningen	h Oantan	0	
2.	•	bei Neu-Leiningen	b. Ranton	ac a i	noet.
3.	Battenberg	bei Battenberg	1. Bur	gen	•
4.	-		1. Hagenbach	in	Hagenbach
	Laumersheim	in Laumersheim	2. Jokgrim		Focgrim
6.		in Cuanterpytim	3. Minfeld	in	
J,	des Wormser Adels	in Dirmstein	4. Neuburg		Neuburg
7.			5. Neulauterburg		Neulauterburg
• •	Wormser Bischöse		6. Rheinzabern		Rheinzabern
8.			7. Rülzheim		Rülzheim
٠.	Tarking of the Care			• • • •	

8. Affalterloch bei Borth. 9. Winden in Winden.

> 2. Rlöfter. Reine.

V. Bezirksamt Somburg.

a. Ranton Somburg.

1. Burgen.

1. Soben od. Somburg bei Somburg 2. Karlsberg bei homburg 3. Bundenbach in Großbundenbach

4. Merburg

bei Rirrberg.

2. Klöster.

Homburg (Franzisfaner) in homburg.

b. Ranton Landstuhl.

1. Burgen.

1. Nanstein od. Nanstal bei Landstuhl 2. Hauptstul bei hauptstuhl.

2. Rlöfter.

Reine.

c. Ranton Waldmohr.

1. Burgen.

1. Rirfel

bei Rirfel

2. Jägersburg in Jägersburg 3. Scheibenberg bei Niedermiesau.

2. Stlöster. Reine.

VI. Bezirksamt St. Ingbert.

a. Ranton St. Ingbert.

1. Burgen.

Stiefeler Schloft

(Beinantstein?) bei St. Ingbert.

2. Rlöfter. Reine.

b. Ranton Bliestaftel I.

1. Burgen.

1. Bliesfastel in Bliestaftel später warb baraus

2. das Lapeniche Schloß in Blieskastel

3. Mengen bei Bliesmengen 4. Philippsburg bei Nieder . Burgbadi 5. Wedlingen bei Ballweiler 6. Luisenthal bei Schwarzenacter.

2. Rlöfter.

1. Wörschweiler (Cifterzienser)

bei Schwarzenader

2. Gräfinthal (Bilhelmiter)

bei Bliesmengen

3. Bliestaftel (Franzisfaner)

in Bliestaftel.

VII. Begirtsamt Raiferslautern.

a. Ranton Raiserslautern.

1. Burgen.

1. Dieburg bei Alsenborn 2. Beilstein bei Raiferslautern bei Frankenftein 3. Diemerstein bei Frankenstein bei Hohenecken 4. Frankenstein 5. Sobeneden 6. Lautern in Kaiserslautern bei Kaiserslautern 7. Berlenburg bei Stelzenberg 8. Stelzenberg bei Trippstadt 9. Wilenstein 10. Trippstadt (Schloß) in Trippstadt 11. Breibenborn bei Raiferslautern.

2. Alöfter.

1.-2. Lautern

a) Franziskaner

b) Bramonstratenser in Raiserslautern

3. Entenbach

(Brämonstratenser) in Enfenbach

4. Ginfiedel (Deutschherrn)

bei Rindsbach

5. Fischbach (Augustiner-

diorfrauen) bei hochspeper.

b. Kanton Otterberg.

1. Burgen.

1. Otterburg bei Otterberg 2. Schallodenbach bei Schallodenbach bei Otterbach. 3. Sterrenberg

2. Alöfter.

Otterberg (Cifterzienser) in Otterberg.

VIII. Bezirteamt Rirchheimbolanben.

a. Ranton Rirchheimbolanden.

1. Burgen.

1.	Albolfesheim	bei	Albisheim
	Dannenfel8	bei	Dannenfels
3.	Stauf	bei	Stauf
	Wildenstein	bei	Dannenfel8
5.	Stetten	in	Stetten
6.	Rirchheimbolanden	in	Rirchheimbol.
	Bolanden 4	गा	Bolanden
8.	Alt-Bolanden	bei	Polanden
	Warte auf dem		
	Schillerhain	bei	Rirchheimbol.
10.	Niedeck		Rrieg&feld
	Beiffenstein		Morsfeld.

2. Rlöfter.

1.	Paradies (Cifter-		
	zienserinnen)	bei	Mauchenheim
2.	Spon oder Sehl		
	(Cifterzienserinnen)	bei	Mauchenheim
3.	Rosenthal (Cisters		
	zienserinnen)	bei	Göllheim
4.	Münfter-Dreisen		
	(Prämonstratenser)	bei	Dreisen
5.	Ramsen (Cister-		
	zienserinnen)	bei	Ramsen
6.	Rothenkirchen		
	(Prämonstratenser)	bei	Nirchheimbol.
	Zell (Stift)	in	Bell
8.	hagen (= hane,		
	Prämonstratense:		
	rinnen)	bei	Bolanden
9.	Deimbach (Cifter-		
	zienserinnen)	bei	Mörsfeld
10.	Donnersberg		
	(Pauliner)	auf	dem Donners.
			berg.

1X. Bezirteamt Aufel.

a. Ranton Rufel,

1. Burgen.

1 000	i folkom	6 -: C1 01 5
	lichelsburg	bei Theisbergstegen
2. 0	uirnbach	bei Quirnbach
3. 20	ladenau	bei Dennweiler-
		Frohnbach
4. 3	etersheim	bei Herschweiler-
		Reteraheim

2. Rlöfter.

Rusel und Remigius.
berg (Benediktiner) bei Theisberg, stegen.

b. Ranton Lautereden.

1. Burgen.

1.	Lautereden	in Lautereden	
2.	Ddenbach	in Odenbach	
3.	Reipoltefirchen	in Reipoltstircher	n
4.	Neuenburg	bei Ginsweiler	
5.	Ingweiler	bei Reipoltskirchen	

2. Klöster. Reine.

c. Ranton Bolfftein.

1. Burgen.

1.	Alt-Bolfftein	bei	Wolfftein
2.	Neu-Wolfstein	bei	Wolfstein
3.	Sprengelberg	bei	Egweiler
	Herrenburg	bei	Oberftaufen-
	•		bach.

2. Klöfter. Reine.

X. Begirteamt Landan.

a. Ranton Landau.

1. Burgen.

1.	Altheim	bei Offenbach
	Essingen	in Effingen
	Beuchelheim	in Seuchelheim
4.	Queichheim	in Queichheim
5.	Mörlheim	in Mörlheim
6.	Frankenburg	bei Frankweiler
	Madenburg	bei Eschbach
8.	Neukastel	bei Leinsweiler
9.	Herrheim	in herrheim
10.	Beggalingen	in Godlingen
11.	Landau	in Landau.
12.	Rodenburg	zwischen Eschbach und Leinsweiler
13.	Arzheim	in Arzheim.

2. Rlöfter.

Landau:

- 1) Augustiner,
 - 2) Kapuziner,
 - 3) Beguinen in Landau.

b. Ranton Ebenfoben.

1. Burgen.

		0	
1.	Ultdorf	in	Altdorf
	Alsterweiter	in	Alsterweiler
3.	Böchingen	in	Böchingen
	Fischlingen	bei	Großfischlingen
	Edesheim	in	Edesheim .
6.	Rietburg	bei	Rhodt
	Krobsburg	bei	St. Martin
	Gaisburg	bei	Burrweiler
9.	Marienburg	bei	Kirrweiler
10.	Altenfirrmeiler	in	Rirrweiler
11.	Benningen	bei	Benningen
12.	Kredenburg		Maitammer

2. Rlöfter.

Beilsbrud (Cifter-		
zienserinnen)	bei	Edentoben.

XI. Bezirksamt Ludwigshafen.

1. Burgen.

1.	Hirschblihl	bei	Friefenheim
2.	Gronau		Alsheim
3.	Neuhofen	bei	Mutterstadt
	Affolterlohe	bei	Mutterstadt
	Ruchheim	in	Ruchheim
6.	Fußgönnheim	in	Fußgönnheim
7.	Oggersheim	in	Dagersbeim.

2. Rlöfter.

1,	altrip	(zur	Abtei		
	Prüm	gehörig)		in	Altrip
2.	Ogger	sheim		in	Oggersheim.

XII. Bezirteamt Reuftabt.

1. Burgen.

		47	
1.	Breitenstein	bei	Appenthal
2.	Duttweiler		Neufradt
3.	Lachen	in	Lachen
4.	Lindenburg	bei	Lindenberg
5.	Medenheim	in	Medenheim
6.	Winzingen	bei	Winzingen
	Wolfsburg	bei	Neustadt
8.	Erfenstein	bei	Frankeneck
9.	Spangenberg	bei	Frankeneck
10.	Elmstein	bei	Elmstein
11.	Geispitheim	bei	Mittelhambach
12.	Haklodi	in	Hakloch
13	Sildehrandsecf	hei	Pahladi

bei Lobloch

14. Billibertsed

15.	Sobes oder Rups		
	prechtsburg	bei	Ruppertsberg
16.	Lichtenstein		Meidenfels
17.	Neidenfels	bei	Reidenfels
18.	Marburg	bei	Hambach
19.	Königsbach (Turm-		
	ruine)	in	Rönigsbach
20.	Grunenberg?	bei	Appenthal.

2. Rlöfter.

1-	-4. Neuftadt:		
	a) Jesuiten		
	b) Kapuziner		
	c) Beguinen		
	d) Augustiner		
	Chorfrauen	in	Neuftadt
5.	St. Lambrecht		
	(Benediftiner)	in	Lambrecht.

XIII. Begirfsamt Birmafene.

a. Ranton Birmafens.

1. Burgen.

1.	Lemburg	bei Lemberg
2.	Ruppertoftein	bei Ruppertsweiler
3.	Steinenschloß	bei Biebermühle
4.	Pirmasens	in Pirmasens
5.	Eppenbrunn	in Eppenbrunn
6.	Windsberg	bet Windsberg.

2. Alöster.

Glasberg	bei	Pirmasens.

b. Ranton Dahn.

1. Burgen.

		,	
1.	Berwartstein	bei	Erlenbach
2.	Alein Franfreid	bei	Grlenbach
3.	Drachenfels	bei	Busenberg
4.	- 6. Alt. Dahn		
	(3 Burgen)	bei	Dahn
7.	Neu-Dahn	bei	Dahn
8.	Begelnburg	bei	Schönau
9.	Blumenstein	bei	Schönau
10.	Zigeunerfels (Ober		
	Basigenstein)	bei	Schönau
11.	St. German	bei	Bobenthal
12.	Raldenfels (Ralten-		
	bacher Schloß?)	bei	Hinterweiden -

13. Kulmenfels bei Mothweiler.

2. Rlöfter. Reine.

c. Ranton Balbfischbach.

1. Burgen.

1. Grevenstein bei Merzalben

2. Beidelsburg (Bunen-

ftein?) bei Burgalben.

> 2. Rlöfter. Reine.

XIV. Bezirksamt Rodenbaufen.

a. Ranton Rodenhausen.

1. Burgen.

1. Gaugrehweiler in Gaugrehweiler

2. Ruhenburg bei Rockenhausen 3. Ruppertsect bei Ruppertseden

4. Stolzenberg bei Baperfeld

5. Martenberg Schnee-

bei Gerbach

bei Ruppertseden 6. Frauenstein

7. Gutenbach bei Gaugrehweiler.

2. Rlöfter.

Marienthal (Prämon- am Donnersberg. stratenserinnen)

b Ranton Obermofchel.

1. Burgen.

1. Ebernburg bei Ebernburg 2. Montfort bei Hallgarten 3. Landsberg bei Obermoschel 4. Lömenftein bei Niedermoschel 5. Randect bei Mannweiler 6. Altenbaumburg bei Altenbamberg 7. Treuenfels bei Altenbamberg

8. Bernhardsschloß? bei Alltenbamberg

9. Odernheim

in Odernh, a. Gl.

2. Rlöfter.

1-2. Disibodenberg bei Odernheim

a. Benediftiner b. Benediftinerinnen

3. Trombach (Beguinen) bei Feilbingert

4. Ballbriiden (,) bei Altenbamberg 5. Münfterappel in Münfterappel.

c. Ranton Binnweiler.

1. Burgen.

1. Faltenstein bei Faltenstein

2. Felsberg bei Imsweiler 3. Imsweiler bei Imsweiler 4. Sohenfels bei Imsbach 5. Randeck bei Neuhemsbach 6. Neuhemsbach in Neubemsbach 7. Unfelburg bei Neuhemsbach 8.-9. Wartenberg (Allt. und Meu.)

bei Wartenberg 10. Winnweiler in Binnweiler 11. Gehrweiler bei Gehrweiler 12. Gundersmeiler bei Bundersweiler.

2. Rlöfter.

Sainweiler bei Steinbach.

XV. Bezirksamt Speper.

1. Burgen.

1. Marientraut bei Sanhofen 2. Schifferstadt in Schifferftabt 3. Kaiserpfalz in Speher 4. Dudenhofen bei Gpeber.

2. Klöster.

1. Germansberg (Bene-

diftiner) bei Speper

2-14. Spener:

a) Resuiten

b) Wilhelmiter

c) Franziskaner

d) Franziskanerinnen

e) Rapuziner f) Auguftiner

g) Augustinerchorfrauen

h) Carmeliter i) Dominifaner

k) Dominitanerinnen

1) Bequinen

m) Bruder des heil. Grabes

n) Deutschherrn.

XVI. Begirteamt Zweibrüden.

a. Kanton Zweibrücken.

1. Burgen.

1. Hornbach in Hornbach 2. Kirchheimer Schloß bei hornbach 3. Medelsheim bei Dedelsheim bei Breitfurt 4. Schorrenburg 5. Tidifflick bei Zweibrücken 6. Zweibrücken in Zweibrücken 7. Riesweiler in Riesmeiler.

2. Rlöfter.

1. Irheim bei Irheim

2. Hornbach (Benedittiner) be

bei Hornbach

3. Marienftein (Reue-

in Zweibruden.

b. Ranton Bliestaftel II.

1. Burgen. Reine,

2. Alöfter. Reine.

Im Ganzen: 239 Burgen (einschl. 5 Jagdschlösser) und 78 Klöster.

Borftebende Busammenftellung betrachte ich als ersten Bersuch; zur vollständigen Lösung der Aufgabe bedarf ich freundlicher Unterstützung. Ich bitte daher Geschichtsfreunde, insbesondere Lotalhistorifer, das Berzeichnis auf feine Bollftandigfeit bin prüfen zu wollen. Jede Belehrung oder Berichtigung unter Ungabe ber Literatur wird selbstverständlich mit Dank Bei Aufstellung eines genommen werden. endgültigen Berzeichnisses beabsichtige ich bei jeder Burg 2c. die darauf bezügliche Literatur turz zu zitieren, um Interessenten sofort das Rachschlagematerial an die Hand geben zu können.

Regenkarte von Beutschland.

Mit erläuternden Bemerkungen. In amtlichem Auftrage bearbeitet von Professor Dr. G. Hellmann, Abteilungsvorsteher im Agl. Preußischen Meteorologischen Institut. Preis im Umschlag 3 Mt., in Rolle ungebrochen, 64×72 cm, 3 Mt. 10 Bfg. Berlin SW. Dietrich Reimer (Ernst Bohsen).

Professor Sellmanns Regenfarte von Deutschland ist die erste genaue derartige Rarte, die veröffentlicht werden fonnte. Sie beruht auf den Beobachtungen, die an 3000 deutschen Stationen im Jahrzehnt 1893 bis 1902 über die Niederschläge angestellt worden find, nachdem durch die Bemuhungen diefes Gelehrten Norddeutschland zu Anfang der neunziger Jahre ein dichtes Ret von Regenstationen erhalten hatte und seitdem auch in Gliddeutschland gahlreiche folche Stationen eingerichtet murden, Da die mittlere jährliche Niederschlagsmenge in Deutschland zwischen 41 und 212 cm schwanft, wird ihre räumliche Berteilung mittels 12 Farbenabstusungen auf der Karte veranschaulicht. Dadurch, daß für die beiden niedrigsten Stufen (40-50 und 50-60 cm) ein lichtes Braun, für alle höheren aber Blau

gewählt wurde, treten die trockenen und feuchten Gebiete scharf hervor und die ganze Karte macht einen plastischen Einsdruck. Der begleitende Text hebt die wichtigsten Gesichtspunkte hinsichtlich der Niederschlagsverteilung in Deutschland hervor und gibt die größten wie kleinsten Jahresmengen eines jeden Landes bezw. jeder Provinz in Zahlen an.

Die Karte, die viel Neues lehrt, wird nicht nur den Männern der Wissenschaft, wie Geographen und Meteorologen, will-kommen sein, sondern vor allem auch denen der Praxis (Land, und Forstwirte, Gärtner, Wasserbauer, Ingenieure, Techniker u. s. w.), die an der möglichst zweckmäßigen Berwertung der atmosphärischen Niederschläge ein unmittelbares Interesse haben.

(Münch. N. N.)

Inhalt: Die Entwidlung ber Kirschblüte. — Der Kampf gegen die Müdenplage. — Der Deutsche Lehrerverein für Naturkunde. — Arfenquelle in Bad-Dürkheim. — Burgen, Schlöffer und Klöster ber Pfalz. — Regenkarte von Deutschland.

Schriftleiter: Cehrer Ph. Sauth, Candfluhl - Bermann Kanfer's Verlag, Kaiferslautern. Für Form und Inhalt ber Beitrage find die Berren Berfaffer verantwortlich.

Ham Trinken im Sammer.

Der Sommer bat feinen Gingug gehalten und bie Reit ift fomit berangefommen. wo manchem gelegentlich bie Runge troden am Baumen flebt, mo man fich febnt nach einem fublen Trunt, Da tann man nun oft bie Behauptung boren, man folle nicht fo viel trinfen, benn: "Je mehr bu trinfft, befto mehr ichmiteft bu!" Diefe Behaup. tung ift jedoch nicht unbedingt richtig. Es ift felbftverftandlich, ban die Reuchtigfeit. Die bem Rorper burch Schmiten entangen mirb, mieber erfett merben mift. Aber ebenfo felbftperftandlich und auch notio ift es, bak man im Commer mehr trinft als in ber fuhlen Jahreszeit. Die Berdunftung ber Feuchtigfeit im menichlichen Rorper burch Schwigen ift febr lebhaft. Dan icatt die Schweifabionberung eines ermachienen Denichen an einem Tag auf burchichnittlich 600-800 Gramm; bei großer Sibe, beim Maricieren ober anderer Dustelanftrengung tann die Schweißbildung fogar bis gu 1500 Gramm in ber Stunde gefteigert werden. Da ift es alio gar nicht zu bermundern, wenn man Leute fieht, Die mehrere Glas Gluffigfeit gu fich nehmen. Und bies ift auch gerabe nicht icablich. Gefundheitewidrig ift nur bas Beniegen gu talter Betrante, Biele tonnen bas Bier, ben Bein, bas Baffer ufm, im Commer gar nicht falt genug betommen; besonders groß find barin bie Amerifaner, Die eistalte Getrante in un-

alaublicher Daffe und Schnelligfeit genießen. Die periciebenen American drinks*, , mixed drinks*, , Coctails*, "Cobbler" uim, merben aber auch bei uns Dobe und beshalb ift die Dahnung boppelt angebracht, beim Benufie eistalter Sachen meniaftens porfichtig au fein und in gana fleinen Schluden au trinten. Dann bemabrt man fich bor Schaden. Aber gegen biefe felbftverftandliche Regel wird in ben beifen Sommertagen leider febr oft geffindigt. Uberhaupt ift es icon mehr als leicht. finnia, mie rudfichtelos manche Leute ibren Magen behandeln. Ginem Ochien, einem Bferd gibt fein Bauer eistaltes Baffer im Sommer, ftets nur etwas "überichlagenes"; aber in den menichlichen Dagen merben Daffen eifiger Getrante gepumpt, Und dann mundert man fich noch, wenn man mit 60 Jahren nicht mehr "ichwere Sachen" genießen tann. Wenn augegeben merben barf, baf bas fuble, ja felbft ein taltes Getrant einem gefunden Dagen nichts ichabet, fo ift boch ebenfo leicht einzuseben. baf iede Ubertreibung irgend eine, menn vielleicht auch nur augenblidliche Unannehmlichkeit nach fich giebt. Es ift mobl ein Beichen bon guter Ergiehung und bon Berftandnis fur vernünftige Lebensweife, wenn man fich auch in ber Richtung ber Befriedigung bes Erintbedfirfniffes eine beilfame Gelbftgucht auferlegt,

Beiträge und Proben zur Erklärung bedeutungsvoller Wörter.

Nachdem bereits mehrere Artikel dieser Reitschrift darauf Bezug genommen haben, wie moderne Wortbilder aus älteren Formen entstanden find und welche sinnreiche Bedeutung gewöhnlich in denselben verborgen liegt, mogen hiermit noch weitere Beispiele in einer Busammenftellung gegeben sein, welche sich an die Einteilung eines neueren Werfes von Rem. Vollmann, Oberlehrer in München, anschließt. Geine "Wortkunde in der Schule auf Grundlage des Schulunterrichtes" ift ein dreibändiges Werk von 122, 198 und 208 Seiten und ist vor vier Jahren erichienen. Der Stoff ist nach folgenden Oberbegriffen gesichtet: I. Beimatort, Bodenformen, Bewäfferung, Witterungsericheinungen, Bewohner, Staat und Gemeinde, himmelsförper, Geographische Eigennamen, Ausdrucke der Seemanns. iprache. II. Die alten Deutschen, Ausbreitung des Christentums, Rarl der Große und das Frankenreich, Lebensherrschaft, Deutsche Raiser, Rittertum, Städtewesen und Bürgertum, Bausliches und geselliges Leben im Mittelalter, Gewerbe und Sandel im Mittelalter, Rechtspflege im Mittelalter, Söldner und Landsfnechte, Bauernfrieg, Familiennamen, Erfindungen und Entdeckungen, Reformation und 30 jähr. Arieg, Deutschland nach dem 30 jährigen Kriege, Französische Revolution, Staatsverfassung. III. Der Mensch, Tierreich, Pflanzenreich, Mineralreich. — Dazu folgt jedesmal ein reiches Wörterverzeichnis.

Es ift unmöglich, für die Zwecke beimatkundlicher Klarstellung alles passende Material an dieser Stelle auszuziehen und foll dagegen gesagt sein, daß die überraschende Fülle des Gebotenen jedermann befriedigen wird, der das Werk in ernft. liche Benützung nimmt. Db die Schule in einem Dage von diefen Schäten Gebrauch maden fann und soll, wie es sich der eifrige Berfaffer vorstellt, sei dahingestellt. Aber in manchen Fällen darf die allgemeine Bolksschule auch in dieser Richtung das Nütliche mit dem Intereffanten mischen, vielleicht sogar mit der Weckung der Lust gur Deutung überbrachter Ausdrucksformen ihr Biel erreicht feben. Dier entscheidet ja sicher mehr die Neigung als das Pflichtgefühl, wieviel Wiffen im Gedächtnis haften bleibt.

Wir greifen eine Reihe von Erklärungen geflirzt aus dem Werfe und machen wörtliche Bitate durch Anführungszeichen fenntlich.

Beiler, verwandt mit villa = Land. gut, althochdeutsch wilari, Ginzelgehöft, fleines Dorf.

Dorf, thorp, dorp (Dörper für Dorfbewohner und das Eigenschastswort dörperlich) = Ansiedelung der Hörigen um den Herrenhof.

Markt und Marktfleden von mercatus,

althochdeutsch markat.

Burgfrieden = das Gebiet, soweit das Gelände um die Burg umfriedigt, eingefriedigt ift.

Weichbild, (vichbilde = Stadt. gebiet; von wih = Stadt (vicus = Dorf) und bilida = Recht, Gerichtsbarfeit.

Gegend, verw. mit gegen (contre), also örtliche Ausdehnung gegen einen Bunft hin (oder um einen folchen her).

Often, (austa, aurora (ausosa) Morgenrote) die Richtung des Ausleuchtens des Tages, daraus folgend auch Desterreich und Oftern

Süd, sund (vgl. Sundgau, Südgau) mit sunna = Sonne verwandt.

West von wisan = verweilen oder wesan = sein, bleiben oder vesper = Abend; demnach Abendseite, wo die Sonne zu verweilen icheint.

Gebiet = das Gebieten, soweit das Gebietsrecht (Gebot) reicht, vgl. Stadtgebiet, Flußgebiet.

Fläche von flach, auch blach (Blachfeld)

= Ebene (vgl, platt).

Sligel verw. mit hoch, von houc = niedriger Berg (Winterhauch).

Bühl (Bühel) von bahil = Hügel.

Leite = Leiter, (Hainleite), Abhang, wie Salde von hald = geneigt.

Steil von steigen (Stiege, Steig, Steg)

ansteigender Weg.

Jah, gah von gach, gaehe = schnell, plötlich.

Pag von passus = Schritt.

Tal verw. mit Dalle, Delle, Dulle == Mulde.

Schlucht (Schluft) zu schliesen, hineinschliesen (Höhle).

Klust von klieben = spalten, vgl.

flaffen.

Schrund von schrinden, berften; vgl. Sautschrunden = Riffe.

Rlamm bon flemmen.

Urbar = ertragsfähig, von ur (er) und bern (tragen).

Matte verw. mit Mahd, mat, mad

= das Mähen.

Grummet = grünmat, gruonmat = das grün Gemähte.

Ohmet, Ohmb (amal), zweites

Mähen, Nachgemähtes.

Weide - Suchen von Speise durch Mensch und Bieh; vgl. Beidmann, Weid-

werk, weidlich (jagbgemäß).

Heide = unfruchtbares Land; Heidsschmucke von snucken, d. i. schluchzen, etwa das Blöken bedeutend; vgl. auch der Heide.

Ried = riet, Schilfrohr, mit Ried und Moos bewachsene Fläche; (aber das Donau-Ried von Gereute, Rodung!).

Brunnen von brunno, brinnan = brennen, wallen, sieden. Bronn und Born ift dasselbe.

Furt, seichte Ubergangestelle, von

fahren.

Lache von lacus = See, also zu- sammengelaufenes Wasser.

Pfilge = Lache; pfuzza = Brunnen;

(putens).

Pfuhl von pfuol = Pfüße, Sumpf. Beiher = Fischteich, von wiwer, wiwari, (vivarium).

Schleuße und Schließe (Schleufe)

von sluis, sclusa, exclusa.

Wert (Wörth), wohl von ver = Meer, also Land am Wasser.

Aue (Au), ouwa berm. mit aqua, Flugniederung, bemäfferte Biefe.

Giland, eilant, einlant - einsam

gelegenes Land = Aue, Infel.

Haarrauch, Heerrauch, Höhenrauch von haar = Höhe; (vgl. hardt, harz) = Trocenrauch vom Moorbrennen.

Bind = ber Behende.

Sturm von storan, storren = gewaltsam in Trilmmer legen.

Fohn von favonius, eig. Westwind und fonno = Regenwind.

Jura von joria, juria = Bald.

Bobenftaufen von stouf = Fels, Bergfegel; vgl. Stauf bei Gifenberg.

Orfan bom faraibischen ouragan

= Sturm (vgl. Hurritan).

Blit, blikize, blicze, blic = Blid, plöglicher Schein.

Dampf von dimpfen = rauchen.

Hagal mit der Bedeutung des Stechenden, Schneidenden; vgl. hageldicht; Janhagel = Pöbel, Schlossen = schlossweiß.

Erde, airtha, ertha, erda, hertha, herda = Pflugland, das zu bebauende

Land; auch bewohntes Land.

Welt, werlt, weralt von wer = Mann, Mensch und alt (alan) Alter, Zeitalter; also Gesamtheit der Lebenden, auch ebenso Zeitalter, wie Wohnplatz der Menschen oder alles Geschaffene.

Sonne, sunne = Licht, Glanz, auch Schein (schin); ebenso Blick. Sonnenstrahl (- strale = Pfeil); Sonnenswende um die Tag- und Nachtgleichen.

Mond, mane, mone, mon, monot

= Mondumlaufsfrift.

Tag, dah = brennen, also leuchten; Beit des Sonnenscheins.

Stunde von stantan = stehen; vgl.

"zur Stunde", "Todesftunde".

Minute von minutum, (das Berminderte), also ein Bruchteil.

Setunde = secunda (pars), also

Teil zweiter Ordnung.

Frühling, erst seit dem 15. Jahrhundert gebräuchlich, früher Lenz von lenzo, lenzin, lengizin, Beit der Berlängerung der Tage.

Herbst von herbist, herbest = Einernten der Früchte; zu einem alten Stamm harb gehörig; vgl. herba = Krautpflanze.

Hornung (ursprünglich ber Januar), vielleich mit dem "hornharten" Frost zu deuten.

Bonnemonat (wünne = Beideland), also Beidemonat.

Brachmonat (Juni) benannt nach brahha = Umbrechen des Ackers (vgl. brach liegen).

Alpen von albi montes, weiße Berge; vgl. auch Rauhe Alb, wohl vom hellen Kalkstein her. Algäu — Alpgau. Hier ist auch interessant: Bintschgau von vallis Venusta = Tal der Venosten.

Wormser Jody von Bormiv, wie

Berner Rlaufe von Berona.

Arlberg nach den Arlen (Legföhren) benannt. (Gehört auch Arles, Arelate

hierher?)

Hohenstaufen von stouf = Fels, Bergkegel; Donaustauf = viell. auch mit Stufe verwandt. (Hohen stoffeln ebenfalls?)

Hohenzollern von zoller = Zöllner; ebensogut von tulgjan = besestigen, als von tol, tul = Bergseste abzuleiten; vgl.

hier Hohentwiel.

Wasgenwald von Wosago (waso) = Wasen, Rasen also Wasengau. Bogesus hieße also richtiger Bosagus; vgl. franz. Vosges.

Haardt, hart = Wald. Bgl. haar,

harz.

Aniebis (pass) = Chnieboz = Aniebrecher; vgl. einen Aniepaß in den Alpen und einen Felssteig bei Landstuhl "Anie-

brech".

Odenwald, Odanwald (odi = leer) = öder Wald. hierzu vergleiche die neulich in der Frankf. Zig, enthaltenen Hus-"Bum fünfundzwanzigjährigen lassungen: des Odenwaldflubs wird Jubilaum "Tourist", der amtlichen Zeitschrift des Verbandes deutscher Touristenvereine (Redaktion und Geschäftsstelle: Frankfurt a. M.) ein Auffat veröffentlicht, der eine neue, beachtenswerte Lösung des Rätsels, woher der Odenwald seinen Namen hat, vorbringt und eingehend begründet. Der Auffat erinnert zunächst an die Ausführungen, die Professor Dr. Sütterlin aus Heidelberg vor einiger Zeit in der "Frankfurter Zeitung" veröffentlicht hat, und er stimmt mit ihm vollkommen darin überein, daß alle bisherigen Erklärungen des Namens ungenügend sind; er bringt für diese Ablehnung der bisherigen Erklärungen neue Beweise bei und tnupft dann an die Gutterlinsche Bermutung an, der Odenwald habe wohl ursprünglich einen "Wald des Otto (Odo)" bezeichnet, nur kenne man keine Perjonlich keit von solcher Bedeutung, die hier ernstlich für die Namengebung in Betracht fommen Warum denn, so fragt der Berfaffer des Auffages, beim Maskulinum

stehen bleiben? Der Name Odenwald tritt zum erften Mal in dem umfangreichen Grundbesit auf, den das reiche Wormser Stift am und im Odenwald hatte. umfaßte den siidlichen Teil des Gebirges zwischen Neckar und Itter bis hinüber zum Malchen (Melibokus). Es erhielt sich in der Heppenheimer Gemarkung bis 773 der Name Burgundhart, Wald der Burgunden; Worms aber ist in Geschichte und Sage der Rönigssit der Burgunden. Nun berichtet die älteste und beste Handschrift des Nibelungenliedes (die Hohenems Lagbergiche) in Aventiure XIX, daß die "riche vürsten abtei ze Lorse" eine Stiftung von Frau Uote sei, die sie nach dem Tode ihres Gatten Dankrat gemacht habe. Auch Kriem. hild beschenkt nach Siegfrieds Ermordung das Kloster reichlich. Zwei Strophen weiter beißt es:

Do was der vrouwen Uote ein sedelhof bereit ze Lorse bi ir Kloster mit grozer richeit; dar zoch sich diu witewe von ir kinden sit, da noch diu vrouwe hehre begraben in einem sarke lit.

Also das berühmte Kloster Lorsch, das in der Gegend lag, für die zuerst der Rame Odenwald auftritt, ift eine Stiftung der Burgunderkönigin Uote; in der Rahe hat sie einen Hof, wohin sie sich nach Siegfrieds Tode zurückzieht; in Lorsch liegt sie auch begraben. Kriemhild, erzählt das Nibelungenlied weiter, soll alsdann bei ihr wohnen (ze Lôrse in mîme hûse); deshalb wird Siegfrieds Leiche ausgegraben und in Lorsch neubestattet. Das Jagen, bei dem der Beld getötet murde, fand statt in einem Balde, der rechtsrheinisch den Burgunderkönigen gehörte und der Odenwald genannt wird. Demnach hatte der Burgundhart seinen Namen nachträglich in Odenwald geändert. Die Mordstelle liegt bei Otenheim:

Von dem selben brunnen, då Sivrit wart erslagen,

sult ir diu rehten maere von mir hoeren sagen:

vor dem Otenwalde ein dorf lit Otenhein; da vliuzet noch der brunne, des ist zwifel dehein.

Der Dichter will feinen Zweifel dulden, daß der Brunnen bei Otenhein fließe, das vor dem Odenwalde liegt. Heute vermögen wir fiber diese Ortschaft, die doch im Beginn des 13. Jahrhunderts, als die Laß-

bergsche Handschrift niedergeschrieben wurde, eriftiert haben muß, nicht Bewiffes mehr zu berichten. Sie muß infolge des Mordes einen üblen Klang gehabt haben; Simrock berichtet von dem sprichwörtlichen Segens. wunsch: "Möchteft du nie nach Odenheim gelangen", den die Geschichtsschreiber zwar auf eine Schlacht beziehen, die zwischen dem Pfalzgrafen Ezzo und dem Herzog Dietrich von Lothringen bei Udenheim (Philippsburg) ftattfand, die aber Simrock mit Recht in Beziehung zu Siegfrieds Ermordung fett. Also unweit Lorsch, der Stiftung der Königin Uvte, im Burgundhart in der Beppenheimer Gemarkung, lag Ddenheim, wo der Mord stattfand. Wie nun, wenn jener "sedelhof" der Königin nach ihr genannt mare? Db die Endfilbe "hein" ober "beim" lautet, ift gleichgültig. Genitiv von Uote heißt Uoten; sprachlich steht nichts im Wege, daß aus Uote Dte und De sich bilden. Allerdings schreibt die Sandidrift ftets Uote und hat somit die alte Form der Sage bewahrt, mahrend fie anderseits Otenwald, Otenhein hat; das ließe sich aber leicht dahin erklären, daß der Dichter die bereits feststehenden geographischen Namen so benützte, wie er fie zu feiner Zeit vorfand, ohne an die Abstammung derfelben zu denfen. Geschichte weiß zwar nichts von einer Stiftung des Alosters Lorsch durch die Königin Uote, sondern nennt als Stifter den Grafen Cancor und seine Mutter Wiliswinde. Aber nach Dahls Beschreibung von Lorich lebte gleich. zeitig mit Wiliswinde eine Klosterfrau Uda, welche die zweite Stifterin des Klosters ward. Hier reichen sich also Geschichte und Sage die Hand. Das Ergebnis dieser Aus. führungen ist, daß das Bolk seine alten Sagengestalten an die geschichtliche Uda, an den Burgundhart, an das Dorf Otenheim angeknüpft und von ihnen der Gegend und dem Walde den Namen gegeben hat. Der Verfasser will sich nicht anmagen, Abschließendes geliefert zu haben; immerhin schien ihm seine Untersuchung wert zu sein, dem Odenwaldklub als kleine Festgabe gewidmet zu werden.

Der Obenwald und das Nibe-Lungenlied. Auf der Generalstabskarte findet man zwei Stunden nördlich von Bergisch-Gladbach den SpezzardBald in der Nähe von Odenthal bei Altenberg. Dort liegen auch die Grimberge = Odinsberge. Grimmner ift Odins Run beachte man, daß in der Beiname. Edda nirgendwo Worms und der Odenwald ermahnt werden. Erft in driftlicher Beit, als das heidnische Fundament der Mythen verlassen war, erweitert sich das ursprüng. liche Sagengebiet, das zwischen der Sieg und Wupper lag. Die Sanger schmeichelten den Fürsten, indem sie das berühmteste Heldengedicht bei ihnen möglichst lokalisierten. Worms, Böchlarn, Aquaquintum (Budapest-Kanten, der Brocken, ja selbst Schweden murden mit dem Liede in Verbindung gebracht. So unglaublich es klingt, daß Chrimhild nach graufamer Rache von den Wellen des Aheins, in welchen sie den Tod fucht, ins Meer und von diesem durchs Nattegat nach Schweden getragen wird, so wurde doch dergleichen fabuliert. Im Richard Bagner-Jahrbuch von Dr. Frankenstein habe ich mit den Belegen der mythologischen Flurfarte von Usgart und Mittgart die Fahrten Siegfrieds genau nachgewiesen: Als Wölsung zieht er von den Wolsbergen der Sieg durch die heiligen Lande (durch den Königs- und Frankenforst) zur Stätte, wo der Drache Faffnir bei Paffrat in Nittum-Neidstätte hauft. (Nittum = Onitaheide). Das Waldvöglein singt ihm: "Du schaust die Stätte, wo die Umwaberte schläft." In der Edda heißt es, Brunhilds Fels liege am hinda und beidberg. Gine Stunde von Nittum liegt der Wibberghof am Hirz. und Heidberg. Giudis Salle, Rönig Gunthers Residenz, durfen wir bei Uckendorf bei Troisdorf annehmen. Dorthin zog Siegfried (nach dem Gefang des Waldvögleins) durch die grünen Pfade Mittgarts. Es hindert somit nichts, daß von dort die große Jagd in dem Spezzard unternommen wurde. Freilich wird in der Edda Siegfried meuchlings im Bett er. Spätere Lieder zogen wohl den ichlagen. Mord auf der Jagd vor. Dann lag es nahe, den Speggard mit dem Speffard zu vertauschen und die Odinberge in den Odenwald zu verlegen. Dieser war schon in fernster Borzeit Odin geweißt, denn er liegt öftlich von der weiten Rheinebene. Im Often thronten auf den Berghöhen die Lichtgötter oder Alfen (deren vornehmster

Odin mar), bei Bensheim z. B. Frena = Bendis, - Fr. F. - Gine zweite Buschrift wendet sich ebenfalls gegen die Folgerungen der fruheren Rotig, im besonderen gegen die Ableitung des Namens Ddenwald aus "Uoten-Bald". Gie fagt: Erstens: es sind zwar die Ramen der Rönige Gunther und Gifelher hiftorifch; Uote dagegen ift zwar ein Name, ber historisch vorkommt, aber als Name einer burgundischen Königin zur selben Zeit mit Gunther ift Uote nicht nachzuweisen. Dagegen fommt Uote in der deutschen Beldenjage mehrmals als Name von Beldenmüttern vor, ist also nicht beweisend. 3weitens: Uoto und Odo, Uota und Oda sind aller. dings dasselbe; aber U. ist oberdeutsch D. niederdeutsch; woher eine niederdeutsche Benennung des Odenwalds kommen sollte, ist unerfindlich. Der Name des Odenwalds kann also nicht von lote herkommen. Drittene: Die Lagbergische Hand, schrift, in der allein der Bericht über die Stiftung des Klosters Lorich steht, ist zwar an sich eine gute Handschrift; cs zweifelt aber heute niemand mehr daran, daß sie den spätesten Text der Nibelungen enthält und alle nur in ihr stehenden Strophen Zufäte sind. Biertens: auch die Stelle über Otenhein steht nur in dieser Handschrift, gehört also nicht dem alten Text an. Sie braucht gar nicht zu beweisen, daß ein Dorf Dtenhein damals existiert habe. Wenn ein Dorf in den gablreichen Urkunden, die wir aus der Beit um 1200 haben, und auch später nicht vorkommt, so ist die Bahrscheinlichkeit immer schon groß, daß es damals nicht bestanden hat. Gewiß hat der Berfasser jener Zusatstrophe den Ramen erfunden, d. h. aus dem Ramen Otenwalt gefolgert; er macht gerne derartige Zusäte."— H. F.

Ragenbuckel von Chatten = Beffen abzuleiten. hierher gehort auch Ratenellenbogen = Chattimelibocus, Delibocus von mel = schwarz; nach Egli hieße der Berg richtiger Malchenberg (malsc = stolz), was zum Anblick von der Rheinebene stimmt.

Bogelsberg vgl. mit Geiersberg, Spechtswald (Spessart), Habichtswald.

Rhön ist unbestimmt; manche denken

an braun = Lavaseld oder rono = Baum. ftumpf.

hagberge = entweder Deffenberge

(Haßfurt) oder Berg des Hazzo.

Der Pfahl (im baner, Wald) = wohl nur eine verschärfte Aussprache von val (vallum) = Ball, denn der Pfahl ist ein wallartig hervorstehender Quarzgang von ca. 50 km Länge.

hundrlid fann hunderliden bedeuten

(Hünenrücken?)

Tuunus von dun, daun - Sobe;

vgl. Schloß Dhaun bei Kirn.

Lurlei, Lorelei, von lur, lurlo = elfenartiges Wesen und leie = Felsen, vgl. Leie für Schiefertasel und Leiendecker = Schiefer deder.

Sauerland = Siierland = Siider-

oder Südland.

Lausit und "Lausche" von luh -Moor- und Wiesengrund. Lusiten = die Bewohner des Landes.

Gefente von Gesenike, jesenik-Esche,

also Eschengebirge.

Subeten von sud = Sau, also wegen des Reichtums an Wildschweinen.

Balchensee von welsch, See der Belichländer.

Königssee von Chuno (= Chuonrat), der fo genannten Familie, in deren Befit der Gee einst war.

Rhein = Rhenus, renos = Flug.

Bodensee = Bodmansee nach Raiserlichen Pfalz Bodoma am Uberlinger See.

Laufen im Fall von Lauf, Sprung. Diese (Fluß) von vis = Basser.

Neckar (Nicar, Neccara) wohl von nick = spulen, maschen.

Ill von eilen,

Lauter (Luteraha), = lauterer, flarer Blug.

Queich verw, mit quic, quec = lebendig oder nach Heeger verw, mit queic, = weich, sumpfig.

Main (Moenus) von mo = gehen, fließen. Mainz hat mit Main nichts zu tun.

Rednits (Radantia) von rad = jchnell

sein und inza = Fluß.

Tauber (Dubra) von dubr = Wasser. Nahe und Nab von Nava = Fluß. Mosel von Moos, also Moos., Moorfluß; vgl. Maas!

- CONTROL

Saar von sar = Blug, Baffer.

Lahn und Laadher von lac = See, Gemäffer.

Deutsch von diutisc; von diot, diet

= Bolf.

Limburg, Lintburc = Linden- oder Drachenburg.

Raffel von Caftellum oder Cas-sali (Chad-sali) Saal eines Chad.

homburg = hohenburg.

Pfalz von pfalanza (palantium murus)
= Pfahlburg oder von palatium = Palast, Kaiserburg.

Baben bon feinen Babern benannt,

Elsa & (Elisazzo, Alisatia) = Bohnsit der Fremden; Land der Fremdsassen, d. i. der auf ehemals römischem Boden angestiedelten Alemannen, diese von ali, eli = fremd, verw. mit alius = anderer.

Lothringen nach Lothar II. genannt. Helsen = Land der Chatten, Hutheute von hattuz = Hut.

Mains verfürzt aus Mogontiacum

(nach einem Gallier Mogontios).

Worms aus Borbetomagus = Sochftadt; vgl. magen = Stadt, J. B. Remagen.

Mäuseturm = Mautturm, Bollstation. Gießen von giezzen; giezo = Fluß. Schaffhausen.

Habsburg = Habichtsburg.

Holland = Holzland (Holtland); vgl. "im Haag".

Luxemburg von luzzil = flein, also

fleine Burg.

Rufland von Ros, Rodsen = Ruderer, Seefahrer.

Barenhauter = der auf der Barenhaut Liegende, Faulenzer.

Rerl von charal, coerl = "Mann",

Chemann, auch Freier.

Schalt von scale (scolan-söllen) = der Schuldige, auch Hörige.

Germanen von gairm = Geschrei, also etwa Ruser im Kampse — oder von gair, ger = Nachbar, vielleicht auch von germanus = leiblich, echt, stammecht; jedenfalls ist die Deutung "Germänner" unrichtig.

Sigambrer (nicht von "Sieg") von

gambar = munter, tapfer.

Franken = die Unabhängigen. Salfranken = Salier = Unwohner der (Is)-sala = Ijssel, woran jett noch ein Saalland

liegt; die Unterfranken (Ripuarier) am Mittelrhein.

Schwaben von Sueben, Sweben; Eigene, Berwandte, Freie.

Pflafter, Eftrich von astricus.

Merfer von carcer.

Reller von cellarium (cella).

Speicher von spicarium (spica=Ahre). Areide von creta = Erde von Areta. Wein von vinum; Winzer = vinitor. Kelter von calcatura.

Spund von puncta (punt) = eigentlich

Stidy, Lody.

Semmel von simila = Beizenmehl, Brot.

Bregel von bracellum = Armden.

Eimer und Zuber = eimbar (einhar) und zwibar nach der Zahl der Henkel (Handhaben, "Tragen").

Rachel wohl von cacabus = irdener

Topf.

Bfühl von pulvinus, pfulwo, pfuliwin, pfülwe.

Flaum von plerma (pfluma), daraus "Pflaumfeder".

Lid von lit = Deckel; Augenlid.

Schell von schellch), scelah = quer, ichief, frumm, auch einäugig.

Mild von miluh, zu melfen, melchan;

vgl. Molfe,

Spanserkel von spen (spunne) = Brust, Muttermild, also noch saugendes Ferfel.

Bleden verw. mit bliden, die Bahne

zeigen.

Rauchwerk (Rauhwerk) = Pelzware. Murmeltier = mus montis = Bergmaus.

Huge", sondern Elsternauge.

Eule, iule, uwila, huw(il)a, verwandt mit beulen.

Rerbtier von kerfan, ichneiden.

Matjeshering von Mantje = Lehrling, also unreifer Hering.

Schmetterling von smetana = Milchrahm und smieder = dünner, magerer Gegenstand.

Ameise von ameiza; Emse, Imse, daher "einsig" = beharrlich, fleißig.

Bange = wantlus = Bandlaus.

Spat = Kosesorm von sparo, sparwa (vgl. Sperber), spor = zappeln.

OFFICE

Knospe verw. mit Knoten, Knopf. Zwetsch (g) c, Quetsche von (prunum) damascenum = damaskin = dwaskin, also Pflaume von Damaskus, durch Kreuzfahrer gebracht.

Flegel, flegil von flagellum; vergl. Flagellanten = Geißler.

Scu, höu, houwe. von houwen = hauen, ichneidend ichlagen.

Efcu, ep-höu, ebehöu, Eppich.

Feldspat von spat = spaltbares Gestein, 2c, 2c.

Es sei genug an dieser Auswahl von Beispielen, die nur gefürzt der Sammlung entlehnt find.

Die ingesamt weit über 1000 betragenden Wortgruppen bietet eine Gewähr, daß die Erwartung auch anspruchsvoller Benützer des Vollmannschen Werkes nicht getäuscht wird.

Polksmund.

Den Besitzern von Heinrich Wolgasts Büchlein "Schöne alte Kinderreime" wird die Mitteilung von Interesse sein, daß im Januar und Junihefte der Schleswig-holsteinischen Monatsschrift "Die heimat" von B. F. Meger in Riel ähnliche Sammelveröffentlicht ergebnisse worden find. "Blattdeutsche Redensarten kirchlichen und religiösen Dingen" fand er 191, bon denen wir der Originalität und des Anklangs an heimische Ausdrude wegen einige abdruden.

- 1. Uns herrgott fieft nich na'n Rocf.
- 2. Ber Gott vertrut, de mangelt nich.
- 3. Wat de leev Gott natt maft, dat maft be of wöller drög.
- 4. De lott Gott eenen goden Mann fin.
- 5. he lebt as Gott in Frankrief.
- 6. Im Beenhus un in Gottes Rief fin wi eenanner alle glief.
- 7. Wenn Gott een Dör tomakt, makt he de anner wor apen.
- 8. Se füht den himmel for'n Dudelfack an.
- 9. Dat is fo gewiß as Gott in'n himmel is.
- 10. Tröst di mit hiob und smer di mit Sirup!
- 11. Du fümmst as Nikodemus in de Racht.
- 12. Se schickt em von Pilatus na Herodes.
- 13. he hölt dat mit 'n fort Gebet un lange i Bratwurft.
- 14. Up 'n Danzsal un in't Komedihus is de Plats knapper as in de Kirch.
- 15. Ra, nu feh it 'n Düwel, sa de Jung, da harrn's em dat Dg utflag'n.
- 16. Glief un glief gefellt sit gern, sa de Duwel un feem bi 'n Kahlnbrenner. (Schlechte Leute finden sich.)

- 17. To wenig un to vel is den Diime fin Spel.
- 18. Wenn man von 'n Duwel fnact, is be nich wiet.

"Nedreime" hat derselbe Autor 64 gesammelt, deren Humor, Urwüchsigkeit und Naivität aus den nachstehenden Proben hersvorgeht.

- 1. Anna Maria Rehbock, Geboren in de Teepott, Gestorben in de Kaffeefann un Begraben in de Pannkok'npann.
- Schwansen.

 2. Elisabeth,
 De Klümp sind fett,
 De Klümp sind gar,
 Giff mi en paar. (J& all nich wahr.)
 (Fürst. Lübeck.)
- 3. Frit Franz Friederich, Jochen Korl Diederich! (Fürst, Lübeck.)
- 4. Frit Franz Friederich, Wat buft du (doch) fo liederlich (niederich).
- 5. Hans, Hans, Bipersack, Gah to Schol und lehr di wat, Lehr di ni so vel, Sünst trigst wat mit de El. Riel.
- 6. Hinnerk Mit de Binnerk, Mit de Bickbeernbeen, — Hest den Olibel danzen sehn? (Eschenburg in Holm.)
- 7. Krischan, Lat de Katt nich bi de Fisch gahn.
- 8. Marik, Marak, Ma-Rolltabak, Het siefuntwintig Klümp (Pund) in de Nack. Schwansen.

COMME

- 9. Peter mit 'n Geeter, In'n Sommer ward 't heeter, In'n Winter ward 't folt Un Peter ward olt. (Eschenburg in Holm.)
- 10. Peter, so heet 'r, In'n Sommer ward 't heeter, In'n Winter ward 't föller, Un Peter ward öller. (Suck in Oldesloe.)
- 11. Büft bos? Ga na de Gos. Büft gut? Ga na de Brut. Fürst, Lübeck.

- 12. Bock, Bock, stöt mi nich, Hawergrütt mag ik nich, Bokweetngrütt hef ik nich, Bock, Bock, stöt mi nich. (Fürst. Lübeck.)
- 13. Schosteenseger sitt up 't Dack, Flickt sin Jack, Godn, godn Stummel-Tabak. Fürst. Lübeck.
- 14. Schosteenseger, Trummelsläger, Sitt up 't Dack, Flickt sin Jack, Het feen Nadel, het keen Tweern, Het of keen litt site Deern. Riel

Ein Blick in das Sinnesleben der Haut.

Die "Bettenkoferhaus-Bortrage" bedeuten eine außerordentliche Bereicherung unseres Vortragslebens. Und das will viel heißen, wenn man bedenkt, was alles in dieser Beziehung geboten wird. interessante Borträge, auserlesene Redner, ein vornehmes Publikum, das sind die Es ift, als ob der eble Charafteristiken. Zwed der Borträge, als ob die Idee des Beimes für naturmissenschaftliche volkstumliche Bildung schon einen Glanz vorausjenden wollte. Gerade das Programm des Winters war besonders anziehend. Auch der Bortrag, zu dem Professor v. Frey aus Würzburg zu uns gekommen war, bot ungewöhnlich viel Interessantes und Reues. Er wurde denn auch mit gespannter Aufmerksamkeit von den Anwesenden — an der Spițe Prinzessin Therese angehört und mit reichem Danke belohnt.

Der Vortragende meinte launig: Es sei eine arge Misachtung, die wir der Haut entgegenbringen, wenn wir sie als "niederes" Sinnesorgan zu erachten uns gewöhnt haben. Sie erschließt uns vielmehr ein weit reicheres Gebiet der Außenwelt als wir ahnen. Gewiß sei es schrecklich, blind zu sein. Aber noch viel schrecklicher müßte es sein, wenn die sämtlichen Hautempsindungen verloren gingen. Genligen diese doch nicht nur beim Verlust des Sehens, wie wir staunend an Blinden sehen, zu einer Erschließung der Geisteswelt, sind sie doch auch, wie wir an

dem märchenhaften Fall von Helen Keller ersehen haben, wirksam genug, um ohne Auge, ohne Ohr zu einem hohen Bildungsgrad emporzusteigen.

Den Reichtum der Haut an Empfindungen uns näher kennen gelehrt zu haben, ist mit ein besonderes Berdienst des Bortragenden. Bon seinen mühsam errungenen Arbeitsresultaten hörten wir das allgemein Interessante.

Der Bortragende führte gunächst aus, daß die menschliche Haut nicht nur ein Gegenstand des Schmuckes, sondern ein höchst lebenswichtiges Organ ist, vor allem, weil sie das Werkzeug bildet, durch das die Temperatur des Körpers reguliert wird. Gleichzeitig ist sie ein Schut für die inneren Organe und der Vermittler für deren Wirkungen nach außen. Die enge funktionelle Berbindung zwischen der Haut und den inneren Organen geschieht durch eine außerordentlich große Bahl von Merven, die teils Erregungen gu den Blutgefäßen, Drufen und Musteln der Saut leiten, sogenannte motorische oder gentrifugale Nerven, teils umgekehrt Erregungen aus der Haut in die zentralen Teile des Nervenstiftems bringen, sogenannte sensible oder gentripetale Rerven. Lettere sind bedeutend in der Uebergahl.

Unter gewöhnlichen Umftanden scheint die Fähigkeit der Saut und ihrer Nerven, die Eigenschaften der außeren

Dinge mahrzunehmen, oder was das: felbe befagt, durch Drud, Ralte, Barme ac. "erregt" zu werden, überall auf der Haut gegeben zu fein. Es ift daher verständlich, daß bis in die 80er Jahre des vorigen Jahrhunderis an der Auffassung fest. gehalten murde, daß jeder hautnerv imstande sei, je nach Umständen die eine oder andere Empfindung hervorzurufen (Druckgefühl, Wärmegefühl, Schmerz). Diese Lehre mußte aufgegeben werden, als Magnus Blix zeigte, daß man bei entsprechender Aleinheit des reizenden Mittels, also 3. B. bei Berwendung einer dunnsten Borfte, an der Saut Stellen finden kann, die auf diesen Reiz reagieren, andere, die ihn nicht empfinden. Wenn man mit einer solchen Borste von 0,6 Millimeter Stärke z. B. am Arm eine Fläche abtupft, so findet man, daß nur relativ wenig Punkte ein Gefühl der Berührung, des Druckes übermitteln. (In einem Beispiel, das im Bild vorgeführt wurde, trafen auf 6 Quadratzentimeter Haut 91, d. h. auf den Quadratzentimeter 15 solcher "Druckpunkte".) Genauere Untersuchungen haben dann gezeigt, daß diese "Druckpunkte" über dem Eingang jeweils eines Haarbalges Danach würde der Haarbalg, der ja auch durch seine anatomische Beschaffenheit dazu geeignet scheint — es umspinnt ihn ein Aranz feinster Nerven als das "Dructorgan" anzusehen sein. So wie die brechenden durchsichtigen Medien des Auges die Lichtstrahlen sammeln und dem Mervennet zuführen, so würde dieser Nervenkranz den Druck aufnehmen und diese Empfindung übermitteln. Und wie die Gehnervenausbreitung auf jeden Reiz nur mit einer Sehempfindungs. Anregung antwortet, so dieser mit einem Druckgefühl. der Druckempfindung übermittelt aber die haut noch Barme, Ralte: und Schmergempfindung. Es ist nun sehr interessant, daß auch diese nur an bestimmten Stellen zu erzeugen find. Man nahm ein mit Baffer gefülltes Röhrchen, das in einer feinsten Sohlnadel auslief, durch die ein dünnster Faden (Nr. 18) durchging. man mittels dieses ein feinstes Tropfchen auf die Saut fallen, jo entstand nicht das Gefühl eines Tropsens, sondern Kälte: gefühl, allerdings nur an bestimmten

Stellen, den "Rältepunkten", deren fich auf einem Quadratenzentimeter nur etwa 4 finden. Rahm man eine heiße feinste Nadel, so sand man Stellen, wo Wärme gefühlt Diese Stellen sind noch spärlicher, nur etwa eine auf einem Quatratzentimeter. Ganz wiedersinnig mag es scheinen, daß Ralte empfunden wird, wenn man mit einer solchen warmer Radel nicht auf einen Bärmepunkt, sondern auf einen Kältepunkt fommt. Das heißt eben, daß jede Erregung (3. B. auch eleftrische), dieser verschiedenen Punfte immer nur das zugehörige Gefühl auslöst wie das Auge beim elektrischen Strom oder einem Schlag Licht zeigt. Ganz unmöglich war es, für den Schmerz die einzelnen Bunkte festzustellen. Es war schon schwer, eine Methode zu finden. Man wandte schließlich eine Nachahmung der Brennesselstachel an (Ameisensäure). Da zeigte sich, daß die Schmerzpunfte außerst zahlreich sind, ja die ganzen Zwischenräume zwischen den andern ausfüllen, vielleicht zu 200 auf einen Quadratzentimeter treffen. Man darf aber doch mit Sicherheit annehmen, daß auch die Schmerzpunkte isoliert find und der Auslösung des Schmerzes wie der der drei andern hautempfindungen: Druck, Stälteund Wärmeempfindung; ganz eigenartige Nervenapparate entiprechen.

Die ärztliche Erfahrung lautet durchaus zu Gunften diefer Folge. rungen, denn fie zeigt, daß einzelne der Empfindungequalitäten über fleinere oder größere Begirfe der haut gestört fein oder auch gang fehlen fonnen, mabrend an den gleichen Stellen der haut die anderen Empfindungsqualitäten erhalten sein können. Es fann z. B. die Empfindung der Wärme verloren gehen und der Fall eintreten, daß alle Temperaturen, einschließlich der hohen, als kalt empfunden Oder es fann eine hautstelle die Fähigkeit, Schmerz zu empfinden, einbüßen, für Barme, Ralte, Trud aber noch emp. findlich bleiben. Underseits fann aber auch die Schmerzempfindlichkeit allein zurückbleiben und alle andere Empfindung erlosdjen sein.

Sehr eigenartige Verhältnisse treten auf, wenn an einem Körperteil der Fall auftritt, daß die sämtlichen der Haut zukommenden Empfindungsarten ausgesallen sind. Es

kommt nämlich dann zu ganz auffälligen Bewegungsftörungen, auch wenn die Muskeln ganz unversehrt sind und die Nerven, die wir bisher als die alleinigen Uebermittler der zu ihren Bewegungen führenden Impulse angesehen haben, in nichts von der Norm abweichen.

Ginige fehr intereffante Bilder erläuterten Gin Mann hatte die diese Störungen. Hautempfindungen am ganzen rechten Urm Die Bewegungsfähigfeit mar daverloren. gegen vollkommen erhalten. Wenn er nun die Sande bei geschloffenen Augen streden jollte, so war die linke vollkommen stramm ausgestreckt, die rechte aber machte eine unbeholfene Bewegung, die Finger hingen herab; und selbst wenn er nun mit den Augen fontrollierte, fonnte er diese einfache Stellung nicht ordentlich ausführen. Ahnlich war es, wenn er die Hande wie gum Schwören erhob u. f. w. Es wurden auch noch Bilder von einer Taube gezeigt, der in Chloroform die Empfindungsnerven der Flügel bezw. Beine durchschnitten worden waren. Im ersten Fall konnte sie nicht mehr fliegen, sich nicht mehr vom Boden erheben, wenn man sie auf den Rücken legte; im zweiten machte das eine Bein den reinsten Stechschritt beim Gehen, es hing beim Siten auf einer Stange herunter u. j. w., und all dies, obgleich die Bewegungen an sich alle möglich waren.

Danach haben die Hautempfindungs, nerven einen sehr bedeutsamen Einfluß auch auf die Bewegungen des Körpers. Während man also bisher annahm, daß es zur Ausssührung der willkürlichen Bewegungen genüge, wenn die Bewegungsn genuge, wenn die Bewegungsn erven in Ordnung wären, müssen wir jetzt annehmen, daß der Wille nur gleichsam den allgemeinen Besehl gibt, daß dagegen die Aussführung im einzelnen und in jedem Moment des Ablauss geregelt wird durch Erregungen, durch Nachrichten, die teils aus der Haut, teils aus den bewegten Muskeln und Gliedern nach dem Ausgangspunkt des Willenseimpulses, dem Bentralnervenspstem gelangen.

So wie hier die haut als ein die regelnder und fördernder Bewegung Faktor erscheint, so unterfisit anderseits das Mustelfystem die haut in ihren Leistungen als eines unserer Sinne in Form der Tastbewegung. Erst das attive Taften, das Abtasten gibt unserem Man lege eine Tastgefühl die Bollendung. Medaille zum Beispiel auf die Finger und dann führe man diese über den Wegenstand und man wird die unendlich größere Reich. haltigkeit dieser Tastempfindung an dem Unterschied sofort erkennen. Erst diese Ausbildung des Taftsinnes ermöglichte das Lesen der Blinden, ermöglichte das Geisteswunder der Belen Reller.

(M. N. N., Nov. 1906.)

Wann hat der Sommer 1907 begonnen?

Die Frage cischeint müßig; lernt doch heute jedes Kind, daß der Sommer am 21. Juni seinen Ansang nimmt. Wenn man ein Übriges tun will, so sügt man hinzu, das sei das Datum, an welchem die Sonne bei ihrem sommerlichen Söchststande angelangt sei, die Zeit der längsten Tage und kürzesten Nächte, der beständigen Dämmerung, der Beginn des Niedergangs.

Schlagen wir in unserem Kalender nach, wie es gewissenhafte Leute getan haben, die diese Erörterung zu veranlassen wußten, so finden wir zu unserer Überraschung, daß der Sommer am 22. Juni begann und zwar zudem erst Nachmittags 3 Uhr.

Sehr gewissenhaft bestimmt! Aber die Frager wollen genauen Ausweis und es

sei ihnen und allen Interessenten darum im Boraus mitgeteilt, daß diefer Zeitpunkt sogar leicht bis auf Minute und Cefunde angebbar ift. Dian denke sich einen Kreis: bogen, den eine Gerade in einem einzigen Wie die Lage dieses Punkte berührt. "Bunftes" mit einem hohen Grade von Sicherheit gefunden werden kann, wenn nur die Schärfe der Linien eine ebenfolche Schärfe der Messung erlaubt, so ist auch die Anschmiegung der Bahnkurve der Sonne, wie sie uns am himmel erscheint, an einen gedachten himmlischen Parallelfreis genau ju verfolgen und zu erfennen, wann der Moment der Berührung des Mittelpunktes der Sonnenscheibe mit dem Rreife stattfindet, der 23° 27' nördlich vom himmels.

Consti

äquator zu denken ift. Roch einfacher: Es ift leicht der Abstand der Sonne vom Frühlingspunkt (Überquerung des Aquators) zu finden, der genau 1/4 des Umfangs beträgt.

Aber die Differeng gegen den allbe-

fannten "21."!

Auch da ist Rat. Weder das Datum bleibt, noch die Stunde. 3. B. traf ber Beginn des Sommers 1896 auf den 20. Juni, nachts 11 Uhr. Die Forderung eines Schalttages nach je 4 Jahren weist uns darauf hin, daß wir von Zeit zu Zeit unser Datum berichtigen müffen, wenn wir nicht langsam gegenüber der himmelsuhr zurlichtleiben wollen. Das soll nun aber nach Ubereinkommen alle volle Jahrhunderte nicht eintreten, der Schalttag foll unberücksichtigt bleiben. Geschah auch 1900; aber eben darum find wir feit 1896 auch um rund 2 Tage "voraus", obwohl 1904 ein Schaltjahr mar: wir sind auch wieder 3 Jahre jenseits der damaligen Korreftur angekommen. Unser diesjähriger Herbst wird deshalb auch nicht am "üblichen" 23., sondern am 24. September beginnen- und der Winter am 23. Dezember nachts 1 Uhr. Wenn wir im Februar 1908 einen Ergänzungstag zuhilfe genommen haben, wie die Borfchrift seit Einführung des Gregorianischen Kalenders fordert, so werden wir uns von der "Unomalie" der Datums. zählung für die Anfänge der Jahreszeiten immer mehr erholen, je weiter die Jahre ins neue Jahrhundert voranschreiten. in der Rähe des vollen hunderts die Abweichung vom liblichen "21." am fühlbarsten ist, leuchtet ein, denn dort liegt auch die Lücke in der Bemessung der Jahresdauer. Für 1908 lauten die Epochen der Jahreszeiten 21. März 1 Uhr 27 Minuten nachts, 21. Juni 9 Uhr 19 Min. abends, 23. September 1 Min. vor Mittag und 22. Dezember 6 Uhr 35 Min. früh. Für 1909 kommen die gleichen Tage inbetracht, den Stunden nach treten die Sonnenstände je 5 Stunden 46 Min. fpater ein.

Krenzottern

gibt es entgegen der Meinung vieler Leute auch in der Pfalz, besonders an steinigen halden und in der Rahe von Waffer. (Bgl. hierzu unfere früher gebrachten Mitteilungen.) Es ist nicht unangebracht dar. auf zu verweisen, daß die heiße Jahreszeit Begegnungen mit Kreuzottern herbeiführen tann, fei es zufällig beim Spaziergange oder beim Beerensuchen. Die Behauptung, der Big der Giftschlange sei nicht eigentlich gefährlich, wird wenige Unhänger finden und höchstens geringere Beunruhigung erweden; es dürfte unter allen Umftanden Vorsicht am Plate sein, wenn man einer Schlange begegnet, die fast wie eine Blindschleiche aussieht und nicht die Kennzeichen und Färbung einer Krenzotter deutlich zur Schau trägt. Erst vorigen Sommer wurde ein Mädchen bei Oberharmersbach von einer

aus ihrer Ruhe gestörten Otter, die fich anjangs durch Steinwürfe hatte vertreiben lassen, gebissen; da ärztliche Hilfe bald zur Stelle war, konnten schlimme Folgen ab. Bei Saargemund fing gewendet werden. Mitte Juli 1906 ein junger Mann eine "Blindschleiche", die sich leider nachträglich Er wurde von dem als Otter erwies. Tiere gebissen und starb an Blutvergiftung. In der 2. Junihalfte de. 38. fam ein solches Neptil sogar in die Stube einer Winzerfamilie zu Ilbesheim bei Landau. Die anwesenden Kinder flohen auf die Straße und alarmierten die Nachbarschaft, worauf ein beherzter Mann das zum Ungriff geneigte Tier (?) erschlug. Die Otter dürfte mit dem Streuwerk furze Zeit vorher in die Behausung gelangt sein.

Über Gewittergefahr im Walde.

Ein furchtbares Unglück, das vor kurzem in der fränkischen Schweiz bei Pottenstein sich durch Blitzschlag ereignete, macht in Jäger, und Forst kreisen viel von sich reden. In einer Abteilung des Stadt

waldes waren mehrere Personen mit Kulturarbeiten (Pstanzensetzen) beschäftigt. In den Nachmittagsstunden zog ein schweres Gewitter herauf; die Leute legten ihre Werkzeuge weg und flüchteten sämtlich unter eine

große Buche. Ein in diesen Baum fahrender Blipstrahl tötete fast sämtliche Personen, drei Männer und zwei Frauen; nur ein Madchen fam mit schweren Brandwunden und mit einer lang andauernden Betäubung Die am Leben Gebliebene Schleppte davon. sich mit Aufgebot aller Kräfte aus dem Walde und rief Hilfe herbei, die leider zu fpat tam. Aus dieser Siobsbotschaft geht, fo schreibt die "Deutsche Jägerzeitung", hervor, daß auch die gegen Blitschlag angeblich als immun geltende Buche nicht immer als sicherer Zufluchtsort zu betrachten Die seitherigen Beobachtungen haben gelehrt, daß die Eichen am wenigsten gegen elektrische Entladungen gefeit find; ihren schließen sich andere Laubbäume Uhorn, Birte, Efche, Bappel, Erle usw. an; hierauf kommen die Nadelbäume, in die der Blit erfahrungsgemäß seltener schlägt, als in die Laubbäume; am geringster. ift der Prozentsat aller feft. gestellten Blitschläge bei den Buch en, deren Immunitat gegen den eleftrischen Strabl sprichwörtlich geworden ist. Die alte Jägerregel lautet: "Bor Eichen follst du weichen, vor den Fichten sollst du flüchten, vor den Tannen weich' von dannen, doch die Buchen sollst du suchen." Es murde ftatistisch nachgewiesen, daß der Blit etwa 30 mal in Eichbäume, 12 bis 13 mal in die verschiedenen anderen Laubbäume (ausgenommen die Buche) und 5 - 8 mal in Nadelbaume einschlägt, bis er sich einmal eine Buche als Riel erwählt.

In der gewitterreichen Zeit dürfte es angebracht sein, einige Fingerzeige zu geben, wie man sich vor der Blitzefahr in Feld und Wald einigermaßen schützen kann.

Benn das Gewitter einen im Balde überrascht und zahlreiche elektrische Entladungen, sowie direkt in der Nähe niederfahrende Blitsftrahlen eine unmittelbare Lebensgefahr befürchten laffen, dann verlasse man das hohe Holz und begebe sich in einen niederen Buchen- oder Nadelholzschlag oder freie Feld. Um nicht als Anziehungspunkt für die atmosphärische Elektrizität zu dienen, ift es fehr vorteilhaft, wenn man sich in einen wasserleeren Graben oder eine Erdfurche legt. Auf alle Fälle ift zu empfehlen, daß man mindestens 5-6 Meter von den überhängenden Zweigen des nächsten Baumes sich entfernt hält. Auch in der Nähe von Sturzbächen und Wasserfällen sich aufzuhalten, ist gefährlich, da der Blig gern in folche Bafferfäulen, die gute Elektrizitätsleiter sind, schlägt. Vor allen Dingen möchten wir dringend raten, metallene Vegenstände weit von sich abzulegen, da solde Sachen den Blit anziehen. Ein ergrauter Forstmann war einft Reuge, wie der Blit in eine Pappel schlug, an die ein Beidgenoffe feinen Borderlader geftellt Das Gewehr war wie eine Spirale verbogen, und beide Schuffe hatten fich, ohne Schaden anzurichten, entladen. anderer Jäger beobachtete vor einigen Jahren, wie ein Bligstrahl in eine Schafherde fuhr, deren Schafer inmitten der Berde mit gen himmel gerichteter Schausel gestanden hatte. Bahlreiche Schafe waren tot, und der leichtfinnige hirte erlitt außer einer schweren Betäubung und teilweisen Lähmung jahlreiche Brandwunden. Radfahrer follten absteigen und einige Schritte von ihrem Rade entfernt das Ende des Gewitters abwarten.

Adolf von Nassaus Tod.

(† 2. 3. 1298.)

Es war um die glühende Erntezeit, Ein tiefblauer himmel spannte sich wett, Da standen bei Göllheim an Würde gleich Adolf und Albrecht im Kampse um's Reich.

Wie Sturmwind klang's in der schwülen Schlacht:

"Sanct Marie, Mutter Gottes und Magd!"

Daß schnell sie durch Zweikampf entschieden sei, Ritt König Adolf zu Albrecht herbei Und hielt im Kampsgetümmel ihn fest: "Hie ist, wo du Krone und Leben mir läßt." Doch hatte sein Schicksal es anders

gewollt —

König Albrecht die Krone nicht tragen sollt'.

Derweilen in Sorgen trilb und bang Zu Roßenthal heiß im Gebete rang Imagine, seine Gattin allein: Der Himmel möge ihm Sieg verleih'n. — Und als sie beim Pförtchen Husschlag vernahm, Sein Roß mit dem Windspiel ledig kam.

Es strich ein Dust über'm reisen Korn, Wildrosen glühten am Heckendorn, Da schlich aus Rosenthals stiller Klaus' Imagine leis in die Nacht hinaus. Sie fand den Gemahl auf dem Schlachtfelde tot, Von Wunden entstellt und vom Blute so rot. Noch glühte das Haupt ihm vom Sonnenbrand; Da strich sie mit schmaler bebender Hand Die Locken von seiner Stirne zurück — Hell spielte der Mond im gebrochenen Blick. Sie neigte sich nieder im Mondenstrahl

Und klißte den Mund ihm in stummer Qual.

Die Nonnen trugen im Sternenschein Den Toten zur Alosterkapelle hinein. Imagine kniet an der Totenbahr' Die Füße bloß und gelöst das Haar. Und als sie ihr Haupt in die Hände vergräbt, Im Chor sich Gesang der Schwestern erhebt. ——

Streicht traumhaft der Wind an den Mauern entlang, Dann summt es noch heute wie Totengesang: Divus vir factus, effuso sanguine nactus Tantam virtutem, quod nunc conferre salutem Dicitur aegrotis. — Nostris, Deus, annue votis, Ut tua laus crescat, et Rex in pace quiescat.*)

Dr. Carl Buich.

Die Totenhand zu Gisenberg.

Sieh' hin und hüt' dich wohl mein Kind Und merk's und bess're dich geschwind. Schau' dir mit eignen Augen an Die Hand, die nie verwesen kann.

Einst war ein ungeraten Kind Und all sein Lebtag bös gesinnt, Das schlug noch jung die Eltern schon Run starrt die Hand als Gotteslohn. Wer stets nur Schlimmes führt im Sinn Und fährt in seinem Unrecht hin, Dem gibt, das merk' dir wohl mein Sohn, Der Himmel sichtbar seinen Lohn.

Um einen Grenzstein war einst Streit, Da war zum Meineid er bereit. Er hob zu Gott empor die Hand Und schwur dem Andern ab sein Land.

Die Hand wuchs ihm zum Grab heraus Bu andrer Sünder Schreck und Graus. — Dies Liedchen Euch ein Bater sang, Dem um des Sohnes Zukunft bang.

Dr. Carl Pusch.

Das Marienbild ju Grafinthal.

Die Muttergottes zu Gräfinthal Am Kreuzweg unter der Linde ftand, Ließ spielen der Augen holdseligen Strahl Wohl über das weite blühende Land. Kam just vom Walde ein Träger in Gil', Bersonnen in teuflischen Plan; Der spannte den Bogen und schoß mit dem Spfeil —

Bas hat ihm das Bild nur getan?

^{*)} Aus den Dentverfen an der Band der Rlofterfirche gu Rofenthal.

Wollt' dreimal zielen auf's Gnadenbild, Dann schöß' er vom heiland sich frei, Daß fünftig im Wald und im Feld kein Dem Schühen könne vorbei. (Wild

Er hielt auf's Bild, wie traf er so gut, Ein Blutstrahl drang aus der Bund'; Der Waidmann sah's, da fank ihm sein Mut, Leis zuckte der Heiligen Mund. Und weil ihm nur einer der Schüsse gelang Ronnt' fürder der Bose sein helfer nicht sein. Die Erde erbebte, die Erde verschlang Ihn bis zur Brust in den Boden hinein.

Und als man Charfreitags den Frevler fand Als festgewurzelten Menschenstumpf, Da schlug man, wie er eben stand, Sein wüstes Haupt ihm ab vom Rumpf.

Die Muttergottes zu Gräfinthal, Die trägt noch bis zur Stund' An ihrer Bruft des Pfeiles Stahl In tiefer Herzenswund'.

Dr. Carl Bufch.

Johannisbeerwein.

Bur Bereitung des Johannisbeerweins kann man sowohl rote als weiße Beeren, oder auch beide miteinander vermischt, benugen; jedoch geben die roten, die viel Säure und Gärungsstoff besitzen, einen besonders haltbaren und ganz vorzüglichen Bein, der mit dem Alter an Stärke und Wohlgeschmack zunimmt. Klima und Standort der Johannisbeersträucher haben ebenso, wie bei dem Traubenwein, großen Einfluß auf die Gute des Johannisbeerweins. von niedrigen, dicht an der Erde hängenden Zweigen gepflücken Johannisbeeren find nicht so gut, als die auf hohen Sträuchern gemachienen. Der Johannisbeerwein wird auf folgende Beise gewonnen. Man nimmt gute, vollkommen reife Johannisbeeren, säubert sie ohne sie zu waschen, da alles Unreine durch die Garung entsernt wird, von den Stielen und von einzelnen ichlechten ober unreifen Beeren und läßt sie einige Stunden an der Sonne ausgebreitet stehen. Hierauf druckt man sie, in Ermangelung einer Breffe oder einer Relter, durch einen Beutel grober Leinwand aus, jedoch mit Vorsicht, damit die Kerne nicht mit zerquetscht werden, wodurch der Weinsaft einen bitterlichen Geschmad annimmt. Dann wird der Saft gemessen und durch ein Haar-Sieb in ein großes Gefäß gegoffen, dann eben soviel weiches Brunnenwasser, wozu man auch das zum Auspressen der Hülsen gebrauchte mit benuten fann, hinzugetan und mit der erforderlichen Budermenge verfett. Auf jede Ranne dieser halb aus Saft und

halb aus Wasser bestehenden Flüssigkeit rechnet man, wenn der Wein süß und geistreich werden foll, 11,2 Pfund Meliszucker; foll er aber nur leicht sein und gleich weggetrunken werden, so genügt auch 1 oder 1/2 Pfund Zucker. Hat sich der Zucker mit der Masse vereinigt, so wird dieselbe in ein gut gereinigtes und mit einer Duskatnus ausgebranntes Fäßchen getan. das Fäßchen voll, so bringt man es in den Reller und legt es hier mit offenem Spundloche, auf ein Lager ruhig hin. Mach einiger Zeit fängt nun der Wein an zu Bahrend der Garung füllt man von Zeit zu Zeit so viel von dem zuruckbehaltenen Safte nach, als sich die Flüssig. feit im Kaffe durch das Ausftoßen vermindert hat. Die Gärung dauert so lange, bis der Wein alles Fremdartige ausgestoßen und flar geworden ift. hierauf wird das volle Faß, nachdem man das Spundloch sauber abgewischt, nur locker mit dem Spunde bedeckt und bisweilen mit gutem Johannis. beerweine aufgefüllt. Soll der Wein später auf Flaschen gezogen werden, so ist es ratsamer, ihn durch eine Federspule abzuzapfen, als durch einen gewöhnlichen Hahn; dabei darf man aber auch das Faß nicht zu tief anbohren, damit nichts Trübes in die Flaschen fommt, weshalb man am besten tut, wenn man das Faß anfänglich in der Mitte anbohrt und nachdem der Wein bis dahin abgelaufen, mit der Unbohrung von Zeit zu Zeit tiefer geht, bis der Wein anfängt Die Flaschen mussen trübe zu werden.

aber sehr sauber sein. Ist der Wein abgezogen, so darf man die Flaschen ansangs nicht fest zupfropfen, sonst zerspringen sie; auch dürfen die Flaschen nur bis an den Hals gefüllt sein. Will man den Johannisbeerwein längere Zeit in Flaschen aufbewahren, so muß man ihn in einen trocknen

Keller bringen und forgfältig vor Frost bewahren. Hat man noch Borrat, wenn im fünftigen Jahre die Johannisbeersträucher in Blüte stehen, so muß man die Flaschen etwas lüften, weil um diese Zeit der Wein gewöhnlich unruhig wird.

Das Neichsland bei Kaiferslantern.

Ducllen zur Förderung ber heimat- und Familienkunde im Gebiete des Baunforstes Lutra. Mit 2 Wappenabbildungen im Text, 8 Karten und einem Plan der Stadt Kaiserslautern. Bon D. haberte, Kaisersl. Rechn.-Rat.

Es ist die neueste und dankenswerte Gabe unseres fleißigen Mitarbeiters und eifrigen Förderers heimatkundlicher Forschung. Sein Unlag liegt in deffen marmer Liebe zur heimatlichen Scholle, der das Wert gewidmet ift, und sein Zweck ift ber, die Philipp Bellmannsche "Beforchung des Reichsgewüldes" aus dem Jahre 1600 und die Beschreibung des Oberamtes Cautern vom Jahre 1601 "weiteren Kreisen gugänglich zu machen, zumal fie uns einen guten Ginblic in die vor den Sturmen des Bojahrigen Krieges herrichenden Berhaltniffe gestatten." Einige zumteil noch unbefannte Urfunden und des Berfassers wertvolle, auf Banderungen angestellte Lokalstudien ergangen das hiftorische Material wesentlich. Beitgebende Rudficht auf Mitteilung der überlieferten Familiennamen wird gur Belebung des Familiensinnes beitragen und das ganze 37 Seiten umfassende Berzeichnis von Kenn- und Stichwörtern wird die Benütung des Werkes erleichtern. Der Bellmann'ichen Urkunde über die Grenze des ganzen Waldes und seiner Bezirke, die Weiher, Fischbäche und Mühlen, das Forstpersonal, die Teilnehmer an der Beforchung und die Berechtigung im Reichswald — 103 Seiten groß — find zwei Karten bes

Geometers Jos. Etienne vom Jahre 1785 beigegeben, die öftliche und westliche Balfte des Reichswaldes darftellend und allein schon des Studiums wert. — Die Beschreibung des Oberamtes Lautern wird durch den Stadtplan von Lautern unterstütt, ber eine Ubersicht über bas Bachs. tum der Stadt gibt mit Einträgen von Rüchler und Häberle. — Auch der dritte Teil: Urkunden und Urkundenauszüge zur Geschichte des Reichslandes und Reichswaldes besitt eine kartographische Erläuterung "Begriff und Birtel des Reichsrechtes um Raiferslautern nach bem Reichsspruch von 1357" vom Berfasser. Das Quellenwerk sei besonders den Dörfern "an der Strafe" empfohlen, filr deren Familien-Borgeschichte und Flurnamen fich bemerkenswerte Materialien vorfinden. Das bereits vielerorts benütte Buch von Forstrat Reiver*) über den Reichswald wird durch obiges neue und bezüglich der Urfunden weitergreifende Werk in der besten Weise ergangt.

Berichtigung: Seite 69, Zeile 4 von unten lies Rubolf Engelbach. Motig: Die nächste Rummer erscheint als Doppelheft Mitte August.

^{*)} Forstwirtschaftliches Zentralblatt, 16. Jahrgang 1905. Die 73 Seiten große Arbeit (mit einer Karte 1:100000) ist als Separatabbruck bei Paul Paren (Berlin SW., Hedemannstr. 10) erschienen.

Inhalt: Bom Trinken im Sommer. — Beiträge und Proben zur Erklärung bedeutender Wörter. — Bolksmund. — Ein Blick in das Sinnesleben der hant. — Wann hat der Sommer 1907 begonnen? — Arcuzottern. — Gewittergefahr im Walde. — Gedichte von Dr. C. Pusch. — Johanntsbeerwein. — Das Reichsland bei Kaiserslautern. —

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candfluhl - hermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Für Form und Inhalt ber Beiträge find bie herren Berfaffer verantwortlich.



Feinde des Mehes.

Gine im Anfang bes Juli pon ber "Bf. Breffe" gebrachte Delbung, monach im letten Sabre in einem einzigen Begirte Babens, in bem 4300 Beftar großen Forft. amte Porrach. 300 tote Rebe aufgefunden murben, mar geeignet, nicht nur bas berg bes rechten Forftmannes mit Trauer ju erfüllen, fonbern auch bas Bebauern bes Ratur- und Tierfreundes gu erregen. Dit Begug auf Diefe Delbung mird meiter geichrieben: Das Reb und fein grimmigfter Reinb. Bohl nur menige, benen es vergonnt ift, bas ichmude Reb in ber Breibeit, im grunen, fühlen Borft bewundern zu tonnen, abnen, melde Reiben biefes gierliche Geichopf, meldes fo piel jur Belebung unferer Balber beitragt. auszuhalten bat, und es mare mohl moglich, bag in abjebbaren Jahren bie Frage au ermagen ift, ob ber Beftand bes Rotrefp, Rehwildes überhaupt nicht der ichmerften Befährdung, ober gar dem Musfterben in unferen Wegenden ausgefest ift. Der argfte Reind unferes Rehwildes ift die Ramilie ber Daffelfliegen (Oestridae) und ihre Unterabteilungen. Die eine Art biefer Mliegen, die Hypoderma Diana, legt ibre Gier auf die Saut ber Tiere, Die aus. fcblüpfenden Daben bobren fich in bas Rellengemebe ber Unterhaut und bilben bort auglende Beulen. Die Daben verlaffen nach einiger Beit das Wohntier, fallen auf die Erbe, perpuppen fich und entmideln fich au Gliegen. Die gweite Urt ber Daffel-

fliegen, die Chephalomya, ober, wie fie in ben Berichten ber Reitungen gengnnt mirb. Oestrus Diana, legt ihre Gier an Die Rafenlocher bes Rebes und es entwidelt fich baraus ein brauner, faft nadter Rerf, melder fich in die Rafe, in ben Rachen und bis gur Stirne giebt. Diefer Rerf balt fich mit zwei hornhaten an ber Goleimhaut des Tieres feft und lebt bort ca. 8 bis 9 Monate, morauf er gur Erbe fallt und fich geradefo entwidelt, wie die erfte Abteilung. Übrigens leiden febr viele Tierarten an berartigen Schmarobern, melde nur in ihren Unterabteilungen verichieben find. Die Deftriden treten auch beim Schaf, Chelmild, Glefant, Rhinogeros, Renntier und pielen anderen Saugetieren. Die Bitterung mancher Rabre tragt mobl bas meifte bagu bei, baf fich bie Daffelfliege ftarter ober ichwacher vermehrt. In ben letten Jahren icheint fie jedoch ben Berichten nach fo maffenhaft aufgetreten gu fein, daß man ben Rebbeftand unferer Balber ernftlich gefährdet betrachten tann, Bermutlich bangt Die Seuche auch mit mehr ober weniger Baffermangel gufammen. Raum gu beftreiten ift, baf bie Balber faft überall au febr abgebolat merben, modurd ein Ginten bes Bafferftanbes ber Quellen bedingt mirb. Indirett tonnte biefer Umftand mobl auch eine folde Seuche beförbern.

Schädliche Pflanzen und Pflanzenschut.")

Bon Univ. Professor Dr. Baul Gifevius Direttor bes Candwirtschaftt. Inftituts ber Universität Giegen.

Die Bekämpfung von Pflanzenschädlingen bereitet für ganz Deutschland die Kaiserliche Biologische Reichsanstalt für Land, und Forstwirtschaft in Dahlem bei Berlin vor. Außerdem sind für alle deutschen Länder Hauptsammelstellen eingerichtet, unter deren Anleitung "Sammler", d. h. Männer ars beiten, die siberall Rat zur Bekämpfung von Schädlingen erteilen.

1. Die Bafterien. Große, uns von außen als feste Daffe erscheinende Fabrifgebäude erweisen sich bei dem Eintreten als aus vielen Zimmern und Gängen bestehend. So zeigt sich eine Pflanze bei starker Bergrößerung unter dem Mifrostope als aus vielen Kammern oder "Bellen" zusammengefett. Run gibt es aber auch fleine Bebäude, die nur einen Innenraum haben (Wellblechbuden der Eisenbahnweichenfteller, Schilderhäuser der Wachtposten und Nacht wächter, Schlafbuden für Birten und Obst wächter), und so gibt es auch Pflanzen, die nur aus einer Belle befteben und nur felten mehrzellig sind, die fogenannten Bafterien, die allerdings nur mit starken Mikroskopen beobachtet werden können. Un Länge sehr winzig (1 1000 oder 1 2000 Millimeter) vermehren sie sich durch Teilung so außerordentlich schnell, daß sie in ungeheurer Anzahl vorkommen und dann ftärkere Wirkungen äußern können. werden sie als Arankheitserreger (Cholera, Typhus, Diphtheritis, Tuberkelfrankheit, Influenza u. a.) mit Recht gefürchtet. Andererseits find sie uns auch als Stid. stoffsammler im Boden, als Mildsfäure: bakterien bei dem Säuren von Milch und Rahm, als Käsebakterien mannigfach nüglich. Bei den Kartoffeln rufen sie die Ringfrankheit, d. h. das ringweise Faulen

der Knollen und ein läckiges Auflausen der Kartoffeln hervor, gegen das nur ein rücksichtsloses Beseitigen des Saatgutes im Falle des beim Durchschneiden zu erkennenden Austretens dieser Krankheit hilft. Ferner rusen Bakterien die Naßfäule der Kartoffeln in Mieten und die gefährliche Schwarzbeinigkeit hervor, bei deren Austreten die Beschaffung gesunder Saatknollen, bei der Schwarzbeinigkeit sonst sorgfältiges Beseitigen der ganzen erkrankten Stauden bei dem Abwelken dringend zu empsehlen ist.

2. Bahlreich find die schädlichen Bilge, welche sich durch einzellige, selten mehrzellige Sporen fortpflanzen. Bei Salmfrüchten schädigen die Brandpilze, indem sie die Fruchtblätter, teilweise auch die Halme mit schwärzlichem Pulver (Sporen) erfüllen. Gie gelangen an dem Samenforn sitzend mit diesem in den Boden und machien mit der Getreidepflanze in ihr empor; auch können sie u. a. als Sporen in die Blüten fliegen und in diese eindringen. Um schlimmsten ist der Stinkbrand des Weizens, weil er den erdroschenen Körnern und dem Mehle den Geruch nach Berings. lake gibt. Man totet die Sporen an den Samen durch Beizen mit Blaufteinlösung (1/2 Kilogramm Blaustein auf 100 Liter Wasser) zwölf Stunden lang unter mehrmaligem Umrühren, oder durch "Befruften", indem man die Körner in zweiprozentige Blausteinlösung eintaucht und dann trocknen Die Sporen der Roftpilge liberwintern auf Zwischenwirten (Berberite, manche Wildgrafer, behaarte Pflanzen) und werden von dort auf Getreide verweht, fich von der erften befallenen Pflanze aus weiter im Felde verbreitend. Aus jener Spore entwickelt sich eine fleine Roststelle; viele Roststellen schaden den Pflanzen (Halmfrüchten, auch Hülsenfrüchten) sehr. Beseitigung der Zwischenwirte ift das einzige praftische Befämpfungsmittel. Rartoffelkrankheit erzeugt auf den Blättern braune, weiß umrandete Fleden, worauf das Kraut zu früh abstirbt und die unreifen kleinen Anollen leicht faulen.

^{*)} Diesen Beitrag entnehmen wir mit Erlaubnis des Berlegers dem vortrefflichen Werke: Gisevius, Die landwirtschaftliche Maturkunde. Ein Leitsaden für Lehrer an ländlichen Fortbildungsschulen, sowie zum Selbstunterricht. 11 Bogen, reich illustriert. Breis 3.40 Mark, geb. 3 Mark. Ein Schatkästlein, welches nicht allein jeder Lehrer, sondern jeder strebende Landwirt besitzen sollte. Klar und sastlich, recht belehrend und nugbringend.

bekämpft sie durch Bespriten mit Kupfersodabrilhe (2 Kilogramm Blauftein 50 Liter Baffer, 2 Rilogramm Goda in 50 Liter Baffer, dann beides gemischt und mit einer "Rartoffelfprige" ausgestäubt). Roggenhalmbrecher und Beigenhalmtöter zerstören die Halme unten am Grunde und werden durch lofortigen Stoppelumbruch befämpft, der die Blätter befallende weißliche Meltau durch Herbeiführung eines dünneren Standes der Frucht in den nächsten Jahren. Das bei Roggen und anderen Gräsern vorkommende Mutterkorn kann bei Tieren das Berwerfen, bei Menschen die Kriebelfrankheit erzeugen; da aus dem Mutterkorn sich Sporen entwickeln, welche die Krankheit auf neue Pflanzen übertragen, muß man es bei der Saatreinigung sorgfältig entfernen. Gegen die Schwarzbeinigkeit junger Runtel. pslänzchen muß man durch Beizen (50 Kilogramm Samen in 3 hektoliter Wasser 1,5 Kilogramm hundertprozentiger Karbolfäure) vorbeugend einschreiten. Gegen die Herzfäule der Runkelrüben hilft nur Aräftigung der Pflanzen durch Chilesalpeterdüngung und Hacken.

3. Auf dem Acker sinden wir von den Unkräutern weit verbreitet die dem Weizen verwandte Quede vor, welche sich stark durch Wurzelausläuser vermehrt. Wir bekämpsen sie durch dichten Stand der Früchte, durch den Anbau stark bodenbeschattender Gewächse (Ravs, Rüben); wir können sie aber auch mechanisch mit der Egge und dem Kultivator oder Grubber herausholen, sammeln und verbrennen (oder verfüttern). Weit verbreitet ist auch der Hederich. Gelingt es, ihn im Frühjahr rechtzeitig zur Keimung zu bringen und dann zu vertilgen, so ist man ihn für ein Jahr los; er kommt aber aus den widerstandsfähigen noch übrigen Samen nächsten Jahre wieder hervor. Reuerdings bekämpft man ihn dadurch, daß man die jungen halmgetreidefelder zu der Beit, in der der Bederich feine erften Blätter zeigt, mittels einer Heberichsprite mit einer 15prozentigen Eisenvitriollösung (15 Kilogramm Eisenvitriol in 100 Liter Waffer) Dem Rlee schadet die Rleebesprengt. feide indem ihre fleinen fleeforngroßen, aber mit gang rauber Oberfläche versebenen

Samen wurzellose Stengelchen bilben, welche in die jungen Rleeftengel Saugwurzeln treiben und fich von diesen auf Roften der Aleepflanzen ernähren lassen. Un den rötlichen windenden Stengeln der Aleeseide bilden fich später rosagefärbte Bluten, die wiederum Aleefeidesamen erzeugen. Alee. faaten find darum forgfältig auf Kleeseide zu untersuchen und bei Besatz zurlichzuweisen. Rommt Kleeseide tropdem im Kleefelde vor, fo find die befallenen Stellen fofort gut unterzugraben. Bei einem Ubmähen und Forttragen fallen fonft Seidestengel auf gute Rleepstanzen und erzeugen neuen Rleeseidebefall. In ähnlicher Beise wie Aleefeide wird die Flachsfeide bekampft. Rleeteufel (Aleewürger) und Hanfmürger schmaroten auf den Wurzeln von Alee und von Sanf. Die feinen Gämchen dieser schädlichen Pflanzen kann man durch sorgfältige Reinigung sehr wohl aus dem Saatgut des Klees und des Hanfes fern. Rommen fie doch jum Borfchein, jo muß man die befallenen Rleepflangen oder Hanfpflanzen sorgfältig mit der Burzel ausstechen und beseitigen. Ein fehr gefährliches, weil schwer zu vertreibendes Unkraut ist der Flughafer, den wir an den langen Grannen, der schwärzlichen Farbe und vor allem an der flaumigen Behaarung des Samenkornes leicht erkennen. Zur Bertilgung muß man vor allem den Hackfruchtbau benuten, da man ihn in den Hadfruchtschlägen leicht finden und vor der Blüte beseitigen kann; mit Flughafer besette Saaten sind von der Berwendung auszuschließen. Die kleinsamigen wilden welche durch Herunterziehen Wicken, reisender Salme fehr läftig werden, laffen fich durch sorgfältige Bewendung eines Trieurs sehr wohl aus dem Saatgut entfernen, ebenso die Kornrade, welche im Roggen eine unbequeme Bugabe bildet.

Bei dem Weinstock tritt der Meltaupilz (Nescherig) als weißer Ueberzug auf
den Trieben und Blättern auf und schädigt
die Nusbildung der Beeren; man bekämpst
ihn durch rechtzeitiges Ueberstäuben mit
pulverisiertem Schwefel. Die Blattfallkrankheit (falscher Meltau, Meltauschimmel, Peronospora), welche als weißer
Flaum die Blattunterseite überzieht, auch
auf Stiel und Trauben übergeht, schädigt

ben Ertrag oft sehr ftark. Ein rechtzeitig ein- | Rupferlösungen hat einen ftarken Erfolg bei setzendes und wiederholtes Besprigen mit der Befämpfung der Krankheit. (h. Tgbl.)

Die Flora von Weißenburg.

Man schreibt der Frkf. Zing: Die Botanisch . wissenschaftliche einigung von Baden, Elfaß und der Pfalg unternahm neulich eine Exfursion in das pflanzengeographisch sehr interessante Gebiet von Beigenburg im Elfaß zur genauen Durchforschung der dortigen Sumpfflora. Neben dem großen Exergierplat zieht sich dort ein weites Sumpfgebiet hin, das sich bis in den durch seine reiche Flora und die seltenen Schmetterlinge sich auszeichnenden Bienwald ausdehnt. Es ift ein alter flaffischer Standort, der schon seit langer Zeit von allen deutschen Pflanzengeographen mit großer Borliebe besucht murde. Einige Pflanzen der westeuropäischen Flora haben hier ihren letten öftlichen Standort Bir finden hier den Stern. erreicht. fümmel (Carum verticillatum Koch), der seit noch nicht langer Zeit in die Flora Deutschlands aufgenommen ist; er findet fich in Deutschland nur noch bei Beins, berg im Regierungsbezirk Machen. Pflanze ift auf den erften Blick an ihren feinen, wirtelförmig stehenden Fiederblättchen leicht zu erkennen und fann mit keiner anderen Art verwechselt werden. Sie bewohnt bei Beigenburg eine naffe Sumpfwiese, und die schneeweißen Blütendolden glänzen schon aus der Ferne. Dier fteht fie in vielen hunderten von Exemplaren und wer sie jum ersten Male sieht, ift gang verwundert fiber ihren feltsamen Um Gipfel der Stengel figen Habitus. die meift 12ftrahligen Dolden; diese find sehr zart, ungleich lang und werden durch furze, borftenartige Bullblätter geftütt. Die kleinen Doldchen sind 12blütig, haben Bullden und Blumden von dem Durch. meffer eines Rapsforns. Die Blütenteile und die Früchte find fleiner als beim gemeinen Klimmel, (Carum carvi.) zweite botanische Geltenheit der Beigen. burger Flora ist dann die zierliche, im geheimen vegetierende und blühende Wahlenbergia hederacea Reichenbach zu erwähnen. Sie wächst vollständig in dem

Moospolster von Sphagnum, und wer sie nicht kennt, wird sie überhaupt nicht finden. Sie ift flein, stedt tief unter ben Begleitpflanzen und wurzelt nicht in der Erde, sondern nur in dem feuchten Moofe des Der fadenförmige, haardlinne Sumpfes. Stengel liegt magerecht und friecht zwischen dem Torfmoose hin. Die zarten Blätter find einen Bentimeter lang und schen unseren Efeublättern ähnlich, sind aber ein winziges Miniaturbild derselben. Wenn die Sonne ihren höchsten Standpunkt erreicht hat, dann erscheinen die fleinen, blaßblauen Glöcken, die aber nicht abwärts gerichtet sind, wie bei den Glockenblumen, sondern nach oben hervorschimmern. Linne hat sie zu den echten Campanulacee gerechnet. Reichenbach hat eine eigene Gattung daraus gemacht, weil die Samenkapfeln an der Spite hochspaltig aufspringen, statt sich mit 3 bis 5 Löchern zu öffnen. ift eine sehr feltene Pflanze unferer boch. moore und bewohnt nur den westlichen Teil von Deutschland; nur bei Walldorf unweit von Darmstadt findet sie sich rechts vom Rhein. Ihren Ramen verdankt fie dem berühmten schwedischen Naturforscher Wahlenberg, dem Reichenbach damit ein schönes Denkmal gesetzt hat. Das Pflang. chen ist bei Weißenburg reichlich vorhanden und wurde in der baberischen Pfalz von Friedrich Bimmermann aud) Edenfoben und bei Raiserslautern Simpfen gefunden. Bon Seltenheiten sind noch die Sonnentau. arten (Drosera longifolia und Drosera rotundifolia) und die Mittelform (Drosera intermedia) zu erwähnen; ferner findet sich der Sumpfbärlapp (Lycopodium Merkwürdig ist, daß sich inundatum). diese vollständig an die Torfmoose gebundene Pflanze mit den Droseraarten gänzlich auf ausgetrochnetsten Sandboden Exergierplates vorfindet. Das ift eine fo interessante Anpassung an die gegebenen Berhältnisse, wie man sie selten finden wird.

800jähriges Inbilanm des Kirschbanmes.

Obgleich schon Karl der Große 768 – 814 auf seinen Gütern zahlreiche Obstarten einführte, so dauerte es doch 300 Jahre, bevor sich die Kultur der besseren Sorten im Often Deutschlands Bahn brach. Wie alte sächsische Urfunden berichten, wurden z. B. die ersten Süßsi-schen im Jahre 1106 bei Miltis unweit Meißen gepflanzt. Bon

dort aus verbreitete sich ihr Andau nach Böhmen und nach der Lausitz. Bor jener Zeit gab es tatsächlich bei uns nur die sogenannten Bogelkirschen. 69 v. Chr. soll Lucullus den Kirschbaum aus Aleinasien nach Italien gebracht haben. Hundert Jahre später war die neue Frucht bereits am Rhein bekannt.

"Geschichtliche Nachrichten über das ehemalige Dorf Servelingen.

Rach gebruckten und ungehruckten Quellen bearbeitet von Joh. Weber, Raplan in Enshelm. Selbstverlag. Preis 60 Pfg.

Der Berfasser der uns vorliegenden Studie ist unsern Lesern schon des öftern, zum letztenmal in der diesjährigen Mainummer der "Pfälz. Heimatkunde" begegnet, wo derselbe in einer äußerst interessanten, ge radezu typischen, normgebenden Abhandlung untersucht, um wieviel "o die Bevölkerung Arzheims zur Zeit des Jojährigen Arieges zurückging, in welchem Prozentsatze sich während dieser Zeit die ursprüngliche Bevölkerung erhalten hat, und dabei zu siberrasschenden Resultaten kommt.

Ebenso originell ist die uns vorliegende Schrift über Servelingen, worin Weber zum erstenmale eine spstematisch geordnete, topographisch historische und in gewissem Sinne kulturhistorische Darstellung der Bergangenheit eines verschwundenen Dorfes versucht, durch welche unsere Kenntnisse von der Geschichte unserer engeren Seimat eine wünschenswerte Erweiterung ersahren dürften.

Die Studie ist in 3 Abschnitte gegliedert, welche die politische Geschichte, die firch lichen Verhältnisse Servelingens und die Servelinger Gemarkung zum Gegenstande Daran schließt sich ein sehr lefens werter Anhang über "die Arenzmühle" und "Servelingens Mitberechtigung an der Haingeraide". Weber erflärt oberen Servelingen als "die Sippe oder die Familie des Sarwilo, d. h. des Kriegsbereiten, des jum Kriege Gerüfteten". Urfundlich wird das Dörfchen Servelingen zum erstenmale im Jahre 1100 genannt, es ift aber um ca. 500-600 Jahre älter. Es lag etwa 25 Minuten nordwestlich von Candau entsernt "auf einer kleinen Anhöhe mit wundervoller Rundsicht über die ganze Gebirgsfette und die Rheingegend" und umgeben von einem Kranze schöner Obstgärten. Die Einwohnerzahl wird kaum die Bahl 100 erreicht haben. Bon 1086 bis zu feinem Untergange gehörte Gervelingen zum Soch. stift Spener. Um die Mitte des 15. Jahrhunderts begann der Untergang des Dorfes. Ein Teil der Bewohner erlag den öfters auftretenden pestartigen Rrantheiten, während der Rest sich in Landau oder in den umliegenden Ortschaften niederließ. Allmählich zerfielen die Bäufer, deren Trimmer um die Mitte des 18. Jahrhunderts noch sichtbar waren, Länger er hielt sich naturgemäß die Kapelle: von ihr war 1836 noch ein gutes Stild Mauern zu sehen. Bett ift die gange Stelle ein Bingert, bei deffen Rodung 1897 eine Menge menschlicher Knochen, Sargreste usw. ausgegraben und die Fundamentmauern des Friedhofs und der Rapelle bloggelegt murden. Servelingen war feine Pfarrei, obwohl es eine eigene Seelforgerstelle hatte, sondern mar ftets Filiale und Kaplanei zu Arzheim. Es hatte eine ausgedehnte Gemarfung und bannftößig mit Mühlhaufen, Godramftein, Siebeldingen, Birkweiler, Ranschbach und Dieses lettere Dorf darf sich Arzheim. den größeren durch Teil Servelinger Gemarkung etwa um 25 seines Besitstandes vergrößert worden zu fein, zumal wenn es an die Umlagen denkt. Lehrreich ist u. a. auch das Kapitel über die Flurnamen u. v. a. mehr, und wir

wollen nur wünschen, daß die lehrs lich ertont, reiche Studie Webers viele Leser findet. die Rede Allen, in deren Gemüt eine Saite liebs pfohlen. —

lich ertont, wenn von Heimatgeschichte die Mede ift, sei dieselbe warm empfohlen. — R. Ofterroth.

Urgeschichts Forschung in Bayern.

Bei der am 15. und 16. Juli abgehaltenen Generalversammlung des Gesamtverbandes baperischer Geschichts: und Urgeschichtsvereine wurden eingehend Jahresund Gefchaftsbericht, die Schaffung eines Bentralorgans, Inventarisation der Bodenaltertilmer (Grabhugel, Hochader, Schanzen, Befestigungen, Strafenzüge 20.), Organifation des prähiftorischen Landesdienftes und vor allem das Material für ein zu fünftiges Denfmalfdug. Befet gehend beraten. Demzufolge foll die Bflege der im Busammenhang mit der Pflege unferer heimischen Bodenaltertumer, worunter nicht nur die prähistorischen, sondern auch die römischen und frühmittelalterlichen Altertumer zu verstehen sind, im Busammenhang mit der Pflege der übrigen Runftdenfmäler einem General. konservator übertragen werden, dem drei staatliche Pfleger im Hauptamt unterstellt sein sollen, denen wieder eine Unzahl freiwilliger Pfleger zur Seite steben wird.

Da der Staat jederzeit die Möglichkeit haben soll, von jedem einschlägigen Funde auch dessen wissenschaftliche Verwertung durchzusetzen, und es auch höchste Zeit ist, dem baherischen Lande seine für die Urgeschichtsforschung liberaus wichtigen Ueberrefte aus frühgeschichtlicher Beit voll und gang zu retten und zu wahren, erachtet es der Gesamtverband als eine seiner vordringlichsten Aufgaben, ein baherisches Denkmalschutzesetz in die Wege zu Die Berfammlung beschloß daber, dem Staatsministerium zum Schutze aller auf die kulturelle Bergangenheit Baperns in allen Beitperioden bezüglichen Dentmaler beweglicher und unbeweglicher Urt, die von Menschenhand geschaffen sind, jowie jum Schupe der Schönheit oder Eigenart ber natürlichen Beschaffenheit unseres Bater. landes (Naturpflege) einen Gesetzentwurf zur Vorlage an den Landtag zugehen zu hiernach stünde bei unbeweglichen laffen.

Bodenaltertümern dem Staate zu a) die Pflicht des Schußes, h) das Recht der wissenschaftlichen Untersuchung, c) das Recht des Borkauses. Jedes Bezirksamt hat ein Berzeichnis der im Bezirke befindlichen Denkmäler zu führen.

Shutmagregeln dürfen dem Befiger feinen Schaden bringen; im Schadenfalle wäre der Besitzer voll zu entschädigen. Bewertung des Schadens, auch durch Untersuchung, ebenso die Bewertung im Falle des Ankaufs erfolgt durch den Denkmals. pfleger des betreffenden Areises unter Berücksichtigung aller Umstände, innerhalb vier Wochen vom Tage der staatlichen Magregeln an, bezw. vom Tage der Unzeige der Berkaufsabsicht. Der Besitzer hat das Recht, das Gutachten eines von ihm zu bezeichnenden anerkannten Sach. verständigen zu verlangen und eventuell binnen wenigen Wochen die Entscheidung des Generalfonservators und der urge: schichtlichen Rommission herbeizusühren, wobei ihm teine Rosten entstehen burfen. Beabsichtigt der Besitzer selbst eine Beränderung an einem Bodenaltertum vorzunehmen, so ift dem zuständigen Pfleger 14 Tage vorher Anzeige zu machen.

Ausgrabungen nach Gegenständen kulturgeschichtlicher oder sonst geschichtlicher Bedeutung dürsen nur nach vorhergegangener Anzeige an das Bezirksamt oder an eine andere seitens des Ministeriums des Innern zu bezeichnende Behörde aussührt werden. Zufällige Funde sind umgehend dem Bürgermeister oder Bezirksamt des Fundortes anzuzeigen.

Lang dauernde Berhandlungen fnüpften sich an das Kapitel Enteignungsrecht im Interesse von Ausgrabungen und an die Strasbestimmungen.

Möchten nun Regierung und Landtag die von allen beteiligten Kreisen einstimmig als dringenost notwendig befundene gesetzliche Regelung des Schutzes unserer vor und frühgeschichtlichen Denkmäler in Bälde herbeissihren!

COMM

"Beutsche Geschichte auf heimatlicher Grundlage"

bon Th. Rink, 1907, I. Lieferung, das | und die nabere Besprechung dieses erfreu-1. Jahrtausend umfaffend. Wir behalten lichen Berfes im nächften Befte vor.

Die Fliegen- und Mückenplage.

Die Fliegen und Diuden find von jeher wenig beliebte Begleiter der Sommermonate Reuere Forschungen haben aber ergeben, daß es fich dabet nicht nur um unangenehme, sondern gelegentlich um fehr gefährliche Tiere handelt. Es hat sich gezeigt, daß das Wechselfieber und das gelhe Rieber, dann auch die Schlaftrantheit und andere ansteckende Krankheiten durch Mücken übertragen werden. Fliegen sind mahr, scheinlich sehr gefährliche Ueberträger von Typhus und der sommerlichen Brechdurchfälle. Sie leben ja mit Borliebe von tierischen und menschlichen Absällen und übertragen die darm enthaltenen Keime auf die Speifen. Es mare baber nicht nur eine Forderung der Reinlichkeit, sondern auch eine der Sygiene, daß man die Speisen in Räumen aufbewahre, die durch möglichst feinmaschige Fliegengitter gegen das Eindringen der Tiere geschiltt find, daß man eventuell da, wo das nicht möglich ift, liber Speisen, die vor dem Genug nicht nochmals gekocht werden, namentlich Fleisch, Wilch, füßes Brot, Mehlspeisen, Früchte, eine Drabthaube stellte. Direft gefordert mußte das werden in Wirtschaften und anderen Beschäftsbetrieben, wo Speisen verkauft werden. Begen die Folgen des Stiches der Mücken, Bespen 20. sich zu schützen, ist schwieriger. Um besten bewährt es sich noch, wenn man Ammoniak sofort nach dem Stich in die Bunde einzureiben strebt. Allerdings ein ausgiebiger Schutz gegen die in manchen Wegenden graffierende Müdenplage ift damit nicht gegeben. Es muß hier eine allgemeine, hngienische Befämpfung eingreifen. viel dabei zu erreichen ift, dafür ist, wie die "Blätter für Bolfsgefundheitspflege" ichreiben, die Stadt Havanna auf Ruba ein schlagender Beweis. Durch die systematische Bertilgung der Milden, die mahrend der

amerikanischen Besetzung durchgeführt wurde, sind die Todesfälle am gelben Fieber von 467 pro Jahr auf 5 herabgedrückt worden. Breslau, wo man unter den Mücken auch viel zu leiden hatte, hat auf Flügges Beranlassung den Rampf gegen dieselben bor wenigen Jahren aufgenommen und ebenfalls Es geschicht, vorziigliche Erfolge erzielt. indem man der Mückenbrut zu Leibe rückt, Diese wird auf stehende Gewässer abgelegt. Eine weibliche Diude legt ungefähr 700 bis 900 Eier, die in 14 Tagen voll ausgebildete Müden werden. Man soll daber einerseits dafür sorgen, daß Baffertsimpel, Pfüten, Baffer in Töpfen, Gieftannen, Blumenunterfagen, Tonnen nicht fteben bleibt. Wo man das Wusser nicht entbehren fann, genfigt es, die Oberfläche mit einer dünnen Schicht Betroleum oder Saprol gu begießen. Soll das Waffer benütt werden wie in Regentonnen, so kann man es mittels eines am Boden eingesetzten Sahnes auslaufen lassen. In ähnlicher Beise hat man auch versucht, durch Petroleum in siehenden Tümpeln das Ablagern der Mückenbrut zu Mit Recht wird besonders geverhüten. fordert, daß Bade-, Luftkurorte und Sommerfrischen sich die Wilhe nehmen follten, ihre Gaste, wie sie sie vor anderen Schädlich. keiten und Unannehmlichkeiten zu schützen suchen, auch vor den Mlicken zu bewahren, indem sie die relativeinfache Methode zur Befümpfung instematisch durchführen lassen. Die Bäuser selbst follten durch Abbrennen von Injeftenpulver von den darin enthaltenen Injeften, Fliegen und Dlücken gefäubert werden. Bo durch Beseitigung der Baffertumpel nichts zu erreichen ist, müßte wenigstens durch Drahtnete das Eindringen in die Wohnräume verhindert werden, was sonst nur durch 216schluß der Kenster vor Beginn der Dämmerung und auch dann nur unvollständig zu erreichen ist,

Kuchnchseier.

liebe in die Rester kleinerer Bogel legt und forgen läßt, ist eine bekannte Tatsache.

Daß der Kuckuck seine Gier mit Bor- von diesen das unbequeme Brutgeschäft be-

Das Sonderbarste aber dabei ist, wie Bergmann in einem Aussatz "Hauswirt und Mieter im Tierreich" in "Aus der Natur" (Hest 7, 1905) mitteilte, daß die Eier der Farbe des übrigen Geleges meist angepaßt sind, so daß also das Auchuckei in einem Nest mit braunen Eiern braun, in einem Nest mit blauen Eiern blau und in einem mit gesprenkelten Eiern gesprenkelt ist. Diese Anpassung geht so weit, daß

man das Auchuckei oft nur an dem Größenunterschied erkennen kann, hat aber ihren Grund wohl darin, daß jedes Auchucksweibchen immer nur die Rester einer ganz bestimmten Singvogelart heimsucht. Nein Wunder, daß dann die Pflegemutter das eingeschmuggelte Ei für ihr eigenes nimmt, bis der ausgebrochene Auchuck als gefräßiger Einmietling den Wahn gründlich zerstört.

Wie deutet der Pfälzer fremdartige Ausdrücke um?

Bon Theobor Bint in Raiferslautern.

Im 200. Märchen erzählen uns die Brüder Grimm, wie ein armer Junge draußen im Walde den Schnee wegscharrte, um sich ein Feuer zu bereiten. Da fand er, wie er so den Erdboden aufräumte, einen kleinen goldenen Schlüssel und glaubte, wo der Schlüssel wäre, müßte auch das Schloß sein, grub in der Erde und fand ein eisernes Käsichen. Nach vielem Suchen entdeckte er auch das Schlüsselloch dazu, aber so klein, daß man es kaum sehen konnte. Er probierte und der Schlüssel paßte glücklich. Da drehte er herum und öffnete und sand wunderbare Sachen in dem Käsichen, Berlen und Edelsteine.

Die Brüder Grimm felbst fanden ein solches Rästchen und in ihm wunderbaren Schat der deutschen Sprache; denn fie erichloffen den Schatbehälter und zeigten im Sonnenlichte all die funkelnden Edelsteine dem erstaunten Bolfe, das bis dahin den Schatz nicht zu heben vermochte. Eine Perle aus diesem hat uns der Sprach : forscher Undresen besonders gefaßt: er ichenfte unserem Bolfe jenes prächtige Buch: "leber die deutsche Bolks. etymologie"*), das jeder Freund der Sprache fennt. Er bezeichnet diese Spracherscheinung als die Kraft, durch welche zwei ethmologisch in der Regel ganz unvermandte Wörter miteinander verfnüpft werden.

Im zweiten Falle sprechen wir von einer Umdeutschung also, wenn ein fremdes Wort irgend einer Sprache sich den deutschen Lautverhältnissen anpaßt und seinen ursprünglichen Sinn verliert. Wir haben uns in der Volksetymologie mit dem Unverstandenen, Fremden zu beschäftigen, das, weil es fremd ist, Beränderungen erleiden muß.

Wollen wir aber alles das als Bolksethmologie aufnehmen, was beim Auftreten im Sprachbewußtsein nicht dem Elymon (der Wahrheit) entsprechende Bedeutung auslöst, so müßte man ihr Gebiet weit ausdehnen; denn sast alle Wörter

(3in !.)

Den unschönen Ramen Bolfseth. mologie verdanten wir dem berühmten Sprachforscher Förstemann, der damit eine Spracheigentumlichkeit bezeichnet, die wohl und allen geläufig ist, die aber ben wenigsten gum Bewußtsein fommt. (Wir haben eine Erscheinung vor uns, die, um es furz zu sagen, auf Assimilation der Borstellungen beruht.) Unter ihr verstehen wir das Ineinanderlibergeben zweier Wörter entweder desselben Schapes oder berschiedener. Im ersten Falle, wenn es sich für uns um Berschmelzen zweier deutscher Wörter handelt, reden wir gewöhnlich von Anlehnung, Umbildung, Zurechtlegung oder Umdeutung, welche Begriffe alle treffender die Sache fennzeichen als die merkwürdige Bildung: Bolfsethmologie. Der Allgemeine Deutsche Sprachverein spricht von volks. tümlicher Umdeutung oder Bolfsbeutung. Doch der Ausdruck ist in der Sprachwiffen. schaft gang und gäbe geworden und wohl nicht mehr auszurotten.

^{*)} Genauer Titel: lleber beutsche Bolksetymologie von Karl Andresen. Sechste, vers
besterte und vermehrte Auflage. Besorgt von
Dr. Hugo Andresen, Prosessor an der Asademie zu Münster. Leipzig, Berlag von D. R. Reisland. 1899. Meine Arbeit enthält nur Bolksdeutungen, die Andresens Buch nicht hat.

vermögen wenigstens in der Borstellung eine volksetymologische Erklärung wachzurusen, die mit dem sachlichen Eintergrunde des betreffenden Wortes gar keine Berührung hat; so denkt man sicher bei "Heiland" und weiland" an "Land", bei Lindwurm an Linde, bei Backbord in Mittelund Oberdeutschland an backen, bei Damshirsch an Damm, bei Dienstag an dienen. Daß nicht zuletzt die sogen. Rechtschreibung ichuld an der Umdeutung ist, beweist letzeres Wort.

Bei der häufigen lautlichen Aehnlichkeit von Wörtern mit andern, die oft nur Silben oder Teile berührt, kann es nicht wundernehmen, daß Auseinanderliegendes zusammengerückt wird. Dem sprachlichlogisch wenig geschulten Bolke, also denen, die mehr nach dem Herkommen und dem Jufall denken, genügt oft ein Buchstabe, der die richtige Beurteilung des Ganzen gefährdet.

Die Bolkseihmologie kann nur durch die Psychologie erklärt werden. Das Sprachbewußtsein wehrt sich dagegen, daß der Name bloßer Schall sei. Es wird hiebei aber keine große Denktätigkeit entsaltet, ja dieselbe tritt gegen Laune und Zufall oft ganz zurück; von logischem Denken kann keine Rede sein.

fommt bei volkseihmologischen Bildungen fehr auf Zeit, Ort und Umstände (Stimmungen) der einzelnen Berfonen wie ganzer Bölfer an. Was fich ber einzelne volksethmologisch zurechtlegt, braucht noch nicht immer der Gesamtheit zu gefallen. Ich erinnere nur an ein Beispiel aus der Pfalz aus den letten Jahren. Den Volkstreisen war das Wort Influenza gang unbefannt. Als es vor etwa fünf. zehn Jahren Modewort wurde, gebrauchten es auch die weniger gebildeten Areise, freilich nach ihrer Weise; denn Insluenza wurde zu Infulenzia und dieses zu Infaulenzia. Das Wort wäre in seiner letteren Form sicher in früheren Jahrhunderten, wo das geschriebene Wort noch teinen solchen übermächtigen Ginfluß hatte, fest geworden, aber die Tagesliteratur, die das richtige Wortbild zu gewissen Zeiten Tag für Tag brachte, hat der Entstellung vorgebeugt.

Ein Rind wird anders volksmäßig

umdeuten als ein Erwachsener und die Gegenwart anders als die alte Zeit, denn heute beherrschen ganz andre Vorstellungsreihen die Sprache als vor etwa tausend Jahren; andere Lautverhältnisse ließen auch andere Deutungen zu. So dachten, um nur ein Beispiel zu erwähnen, unsere Vorsschren bei dem griechisch-lateinischen margarita in der althochdeutschen Zeit an meregriez. Mehrzahl: meregriezzon, gotisch: marikreitus, d. i. körniger Meersand, obwohl dem wirklichen Sinne nach unter margarita Perle zu verstehen ist.

Daß diese oberstächliche psychologische Tätigkeit den Mundarten mehr eigentümlich ist als der Schriftsprache, ist klar; denn es ist sicher, daß Wörter, die nie oder sehr selten geschrieben werden, eher diese Beränderungen erdulden müssen, als die häufigen Wörter der Schriftsprache.

Wenn auch die Sprachwissenschaft im 19. Jahrhundert uns erst das Wesen der Volksethmologie erklärt hat, so treibt doch gerade die Wissenschaft selbst noch östers "Volksethmologie". Wir können sie nach Andresen die "gelehrte" nennen. Ich denke hierbei in erster Linie an pfälzische Verhältnisse.

Man tut sich nämlich in der Erklärung zahlreicher Ortse und Flurnamen außerordentlich leicht und ist mit der ersten besten Deutung, die sich gerade ergibt, gu-3ch will nur einige Beispiele anführen: Jeden etwas fremd flingenden Namen sucht man gerne vom Lateinischen herzuleiten oder man will ihm einen mytho. Wurde mir doch logischen Sinn geben. vor furger Beit allen Ernftes entgegengehalten der südpfälzische Rame Ruhard, in älterer Form einmal als Cohard erhalten, tomme vom lateinischen Cohors und be= deute das Lager einer Cohorte. älteren Formen dieses Ortsnamens haben aber als zweiten Kompositionsteil hard und dieser bedeutet Bald oder vielmehr, wenn wir den erften Teil des Wortes wirklich als "Ruh" deuten wollen: Waldweide; denn auch in dieser Anwendung fommt hard (richtiger hart) vor. Albersweiler bei Landau gibt es den Flurnamen Kälbert, der nach Dr. Phil. Keiper, Westpfälzische Geschichtsblätter 1903, Nr. 3, früher Rälber hart lautete, und die von

Birlinger aufgestellte Behauptung beglaubigt, daß hart als Waldweide aufgefaßt werden kann. Auhardt ist aber jedem Pfälzer als Dorf an dem weltbekannten Bienwalde gesläufig und es ist nicht auffallend, daß hier Ortsnamen mit hart häufig sind.

Ueber den Namen Grünftadt schreibt ein hervorragender Renner der pfälzischen Geschichte, daß er von Criniti statio fomme. Crinitus mar ein Borname des romifchen Raisers Trajan und da Grünstadt nach weislich romischen Ursprungs ift, so schließt der Verfasser des Werfes: Grünftadt und Umgebung von Emil Müller, Grünftadt 1903, S. 29, daß seine Deutung einer guten Grundlage nicht entbehre. Grünstadt haben wir sicher einen deutschen Namen, wenn auch "Grlin" selbst wieder volksmäßige Umdeutung eines alten Grind bezw. Grinde ift; noch heute fagt bas Bolf richtig Grinnstatt, Grennstadt, nur wohnende gebrauchen Grunentfernter ftadt=grinstatt. Grind (Grindestat bis ins 16. Jahrhundert) war einst in ber rheinfrankischen Bolkssprache Gattungename so gut wie bei den Alemanen,

Dies bezeugen Flurnamen aus unserer Bfalz: uffem Grind = b. i. auf dem Scheltel einer Erhöhung. Go heißt es in einer Falkensteinischen Urkunde vom Jahre 1551, wo von einem Grenzbegängnis die Rede lst: "Johannescreuz stett, ann, bis den negsten volgenden stein vffm grindt, die richt und ichlicht fuchen". Moch deuts licher wird eine Urkunde des alten Aurpfälzer Oberamtsfiädtchens allzeh im alzener Urfundenbuch vom Wimmer, S. 271: III ingera vinearum sita in monte dicto "Grind" apud Alceiam. Der Grind ift heute noch im Bolfsmunde der Pfälzer der Scheitel des Kopfes: ich hau der ens iwer de Grind. 3ch glaube, Dieje Belege genügen, um Grünftadt, d. i. die Grindestatt, als Plat un oder auf einem Grinde, d. i. einer Erhöhung, zu erklären. jächlich stimmt damit die Lage der Stadt. Als weiter möglich kann nur ein Bersonen. name Grindeo, Grimdeo ober Grindo in betracht kommen, da die meiften Busammensekungen mit = stadt bezw. statt auf ben Namen des ersten Siedlers zurlickgeben, 3. B. Dannstadt = Dandistadt oder Tantistatt, Mutterstadt = Muotheres- = statt u. a. m.

Der febr flare Ramen Raiferslautern mußte fich bei den alten Chronisten allerhand Deutungen gefallen laffen, die ich ber Merkwürdigkeit halber hier anfilhren will: In der Lauterer Chronik als Anhang zu den Antiquitates imperil ad Rhenum erzählt ein alter Chronist allen Ernstes, bag zur Beit Diocletians in Trier eine edle Frau Lutrina aus affprischem Geschlechte gelebt habe, die gezwungen murde, mit ihrem Wefinde in die Balder zu flichen, weil fie Chriftin mar. Als fie aber irt in den Baldern umbergezogen und nirgende eine Ruheftatt fanden, feien fie in einer maldigen Wildnis gur Rlaufe eines Einfiedlers gefommen (Einfiedlerhof bei Kaiferslautern) und hätten allda eine Wohnung erbaut und dieselbe furz Lauteram Litoram genannt, woher denn der Name Lautern komme. Gerade so märchenhaft flingt die folgende Behauptung derfelben Chronif, die sich demnach nicht mit einer historischen Erklärung begnligt: Kaiser Karl ber Große sei auf einem Ruge nach Sachsen 814 nach Lautern gekommen, habe ben Ort ganz tauglich zu einer Stadt gefunden und deshalb angesangen, ihn mit Graben. starken Mauern und hohen Tilrmen zu umgeben, darauf habe er ben Ort mit Stadtrechten begabt und Lutram Latoliam Als aber in dieser Gegend die genannt. franzöllsche Sprache verdrängt worden sei, da sei sie Raiserslautern genannt worden. —

In Wirklichkeit kommt der Name Lautern vom durchstließenden Bache Lauter, der in althochdeutscher Zeit Lutra heißt, abgekürzt aus der vollern Form lüteraha oder Lütaraha vom Adjektiv hlüter, d. i. klares Wasser im Gegensatz zu den Sümpfen der Gegend. Auch die Ableitung aus lutra, d. i. Fischotter, ist als gelehrte Umdeutung zurückzuweisen, da sie neben dem nahen Otterbach und Otterburg, bezw. Otterberg auffallen muß.

In gewissen Kreisen besteht zum Teil heute noch die Sucht, in unsern Berg- und Flußnamen irgend etwas Mythologisches zu finden. So denkt der bekannte und bedeutende Schriftsteller August Becker in dem Namen Orensberg an einen Obinsberg, indem er "r" in Orens als stimmhaftes

d, pfälzisch wie r gesprochen, auffaßt. Obin ist bekanntlich die nordische Form für das althochdeutsche Wuotan, das im Schwäbischen als Muetes in Muetesheer fortlebt. Ein Odinsberg ist sprachlich nicht möglich in

der Pfalg.

Den Modenbach bei Edentoben furgerhand als Wobenbach zu deuten, weil in der pfälzischen Mundart w oft zu m wird (Schmalme = Schwalbe, meer = wir) ist folange gewagt, ale fein urfundlicher Beleg vorhanden ift, der die Deutung erhartet. Es tlingt febr fubn, in gewiffen Ramen einen altheidnischen hintergrund zu finden, da er ja nie direkt nachgewiesen werden Sowohl der Siegfriedsbrunnen in der Rahe des Drachenfelfen in der untern Haardt als auch der bekannte Brummholze ftuhl bei Bad Dürkheim erinnern nicht an unfere Beldenfage. Denn biefer Brumm: holzstuhl ift tein Brunhildisstuhl, sondern ein brunoldes stul. Im Burgfrieden von Dürkheim vom Jahre 1360 heißt es: vnd von dem stein der da stat an der furte. bicz an den stein der da stat in dem wingarten. vnder brûnoldes stul. dan von brûnoldez stul bicz in den phat der die sumerwune herabegat. Siehe Dhlenschlager, Mitteil. des historischen Wereins der Pfalz, 1895.

Die biefe menigen Beispiele beweisen, beruht die psychologische Tätigkeit, die wir Bolfsethmologie ju nennen gewohnt find, vor allem auf dem Gleichklange zweier Wörter. Ja, der Gleichklang übt bei flüchtiger geistiger Tätigkeit eine solche Gewalt aus, daß Sinn, ober Gedankenloses leicht entsteht. Daher barf es uns auch nicht wundernehmen, wenn die Behauptung allgemein gilt, in volksethmologischen Dingen jei alles möglich. Dem sprachlichen Gleich. flang folgen bei der Apperzeption widersprechendsten Worte. So mird im Volksreim aus (Professor - Brotfresser, auf welchem Wortspiel sich eine Westricher Volkserzählung ausbaut) aus succesive ichluctzesive (trinfen), aus fourage - Futterasch unter Anlehnung an Futter. beliebte Bolfslied vom Bringen Eugenius das auch in der Pfalz befannte foutragieren ftatt fouragieren.

Manches Sprachgebilde feuchtfröhlicher Laune fand bereitwillige Aufnahme im

Sprachschate. Was aber bewußt umgedeutet wird, also absichtlich in falsche Beziehungen kommt, hat lange nicht die Aussicht, allgemeine Gilltigfeit zu erlangen, wie die dem unbewußt schaffenden Sprachgeist des Volkes entstammenden Anderungen. Lettere find Erscheinungen, die sich naturgemäß nicht nur bei une, fondern bei Bölkern, befonders bei Naturvölkern finden. Wir können auch bieje Spracherschelnung, wie ich schon erwähnte, bis hinauf in die älteste Zeit verfolgen. Eines der ältesten Beispiele ift es wohl, wenn im Gotischen anstelle von gardwaldands - Sausherr gardawaldands fteht. gards = Hous, garda = Stall. Wohl das jüngste Beispiel and der Pfalz ist Mentor statt Motor.

Der Schreiber der ältesten Zeit steht gerade so unter dem Eindruck der gesprochenen Sprache wie ein großer Teil unseres Volkes von heute; sie verlassen sich nur auf das Ohr. Die zahlreichen Fehler in der Schreibung alter Ortsnamen in unsern Urkunden sind imgrunde genommen nichts anderes als augenblickliche volksethmologische Bildungen, die nur kurze Lebensdauer

hatten.

Gerade für die Umdeutung unserer Ortsnamen gelten Goethes Worte aus Dichtung und Wahrheit III, 12. Buch, S. 59 der Cottaschen Ausgabe der Bibliothet der Weltliteratur: "Keine Überlieserung wird ihrer Natur nach ganz rein gegeben, und wenn sie auch rein gegeben würde, in der Folge jederzeit vollkommen verständlich sein, jenes wegen Unzulänglichkeit der Organe, durch welche überliesert wird, dieses wegen des Unterschiebs der Beiten, der Orte, besonders aber wegen der Berschiebenheit menschlicher Fähigkeiten und Denkweise".

Als Belege hiezu diene folgendes: Aus Berichten über die Göllheimer Raiserschlacht 1298 stammen für den Namen Donnersberg: Tursperg, Tunsperg, Dornsperg. Ein Fugger schreibt: Thurnsberg, Thaunersberg, andere wieder Dohrsperg, quasi Tonnersperg, ut vulgo volunt, quasi Tonantis montem dicas.

Ich will im folgenden zuerst eine größere Bahl pfälzischer Ortsnamen bringen, die sich das Bolt in seiner Weise zurecht gelegt hat. Wir treffen unter ihnen nicht

nur veraltete deutsche Wörter, die im späteren Sprachschatze des Bolkes keinen verwandtschaftlichen Anschluß sanden, sondern auch fremdsprachliche Güter in reichster Fülle. Neben dem Lateinischen und Französischen verschwinden zwar andere Sprachen; aber im entlegenen Westrich sinden wir einen Ortsnamen, der der türkischen Sprache entstammt und leicht umgedeutet werden konnte. Ich bringe ihn zuerst.

Als König Karl XII. von Schweden in Bender von den Türken gefangen gehalten wurde, magte es der Polenfönig Stanislaus, thn dort aufzusuchen. Er wurde aber ebenfalls gefangen gefetzt und bewohnte ein Jahr lang ein in der Rahe von Bender gelegenes Landgut, ein Tidultlick türkischer Bezeichnung. Als der vertriebene Polenkönig später im stillen Zweibrücken Aufnahme fand, nannte er feinen Sommerfits in der Nähe der Stadt: Tschifflick; eine Eisenbahnstation mit zwei Bauernhösen in dichter Nähe des jett verödeten Fürstensites trägt heute noch den fremdflingenden Ramen, den das Volk als Schifflick und Schuhflick deutet. Es wußte früher in Anlehnung an diese Entstellung zu erzählen: Stanislaus sei so arm gewesen, daß er seine Schuhe in der Einsamkeit des schönen Waldtales selber habe flicken mussen. Aus diesem Beispiele ersehen wir, daß die volkstümliche Umdeutung auch Sagen, sogenannte Namenjagen, verurjachen kann,

Die schöne Sage vom Jungsernsprung bei Dahn ist jedenfalls auf diese Weise entstanden; denn im zweiten Worte "sprung" haben wir die ältere besonders im Fränkischen häusige Form "spring" sur Quelle. Jungsernsprung ist demnach Jungsernsprung oder spreng und die geringe lautliche Uenderung hat hier eine weitverbreitete Sage hervorgerusen.

Die Ebernburg an der Nahe hat nach Nusweis ihrer ältesten Namensform Eburonberc vom Personennamen Ebur ihre Benennung; das nordpfälzische Bolk legte sich den Namen, wie solgt, zurecht: Als einst die Burg belagert wurde und die Vorräte nach wochenlangem Widerstande der Bewohner zur Neige gingen, sah man mit Schrecken, daß bei ausbrechender Hungerstant keine längere Verteidigung möglich sei. Nur noch einen mächtigen Eber hatte der

Burgherr im Stalle. Wenn nun morgens der Tag graute, zerrten ihn die Knappen in den Burghof, legten ihn wie jum Schlachten bereit auf den Boden und der Burgherr kitzelte ihn da mit dem Schwerte, wo sonst der Metger zum Schlachten ansett. Natürlich erhob das geängstigte Tier ein mörderisches Geschrei; da man aber so. gleich einen Tränkeimer voll Futter bereit hielt, um das Tier wieder verstummen zu laffen, mußten die Belagerer meinen, in der Feste werde geschlachtet und der Rauch fang hänge voll Schinken und Würste. — So trieben es die Burgbewohner einige Wochen; der Feind aber verzichtete auf die fernere Belagerung, da er verzweifelte, die Burg jemale bei solcher Ausrüstung erobern zu können. Der Burgherr schlachtete jett aber doch feinen Eber und verzehrte ihn mit den Seinen an einem Tage; denn alle waren sehr hungrig. Zum Andenken gab er seiner Burg den Namen Ebernburg. So die Sage.

Der Name Hinkelstein bei Kaiserslautern, der nur Entstellung aus älterem Hinenstein ist, also einen vorgeschichtlichen Begräbnis plat bedeutet, hat zu solgendem Brauche, den uns Hollensteiner in seiner kleinen Geschichte der Stadt erzählt, geführt: Wenn früher Buben zum ersten Male in den Stadtwald gingen, um Holz zu lesen, wurden sie am ersten Marksteine des Stadtwaldes, der jetz hinkelstein heißt, mit dem Kopfe unsanst ausgestoßen und dabei gefragt: "Hörst du die Hinkelpfeisen?". Also vollständige Umdeutung.

Treten wir eine furze Wanderung durch die Pfalz an und sehen wir uns nach volkstümlichen Umdeutungen in Ortonamen um. Beginnen wir mit der alten, ernsten Raiserstadt Spener. Der große Sprachforicher Beug hält "das große Paradies" des Domes vor 1689 für latein, porticus; denn Simonis fagt in seiner "Beschreibung aller Bischoffen usw." "das Borzeichen der Domkirchen, das große Paradeiß geheißen". Schon in den Polizeiverordnungen des 14. Jahrhunderts wird es verboten , under dem paradiz zum Dome" feil zu halten. Zeuß Unnahme hat manches für sich.

Der große Geschichtsschreiber Spehers Christophorus Lehmann leitete seinen Retscherpalast von Retschar (Räteschar)

ub; andere dachten an den böhmischen Nadschin (vom Slavischen Hradczana = Burg) und schrieben unbedenklich "Retschin". Der Reticher, der heute nur noch in durftigen Ueberreften aus der Beit des großen Brandes vorhanden ist, war der Hof des reichen Adelsgeschlechtes Retzelin, Retschelin, Retscheln, Retzel, Retschel, deren Name nur Kurzform für Radolf, Radhart, Radewin ift. Eine ältere Form mußte nach Reuß Ratzilin sein; vergleiche den Mamen Ratzel! "el" erflärt sich leicht als Bertleinerungssilbe der Koseform. Schon in mhd. Zeit sind in Speher Sprachsormen wie gärtel, gessel, burgel, sür Gärtchen, Gäßchen, Burglein sehr gebräuchlich. Auch eine Speherer Urfunde bei Lehmann, S. 313 beweist mit den Worten: In civitate Spirensi in curia Retzelini die Abstammung des Hausnamens von einem Bersonennamen.

Die alte Dietbrilde in Speher hat sich die unschöne Entstellung in Diebsbrucke schon seit Jahrhunderten gefallen lassen Ueber diese Brude führte die große Beerftrage, in alter Sprache Dietstrazze, d. i. Volksstraße, nach Worms. Im Jahre 1214 wird die Kirche zum heiligen Grab: ecclesia sancti sepulcri apud Spiriam sita que Dietbruege nuncupator genannt. Die Monche des Alosters daselbst hießen domini in dippruggen: 1312 mird ein Binsvelt ultra Diebrugge erwähnt. Der Ausfall von t, der in unserer Mundart bor b, g und p, k sehr häufig ift, hat sich erhalten und wir finden nur noch Diephrucken, in den Zinsblichern des 16. Jahrhunderts sogar Diebsbrücke, wie Ob alle Namen auf Dieb diese Wandlung durchliefen, kann aus Mangel an urkundlichen Belegen nicht immer entichieden werden. Wir finden Diehswege bei Kirrweiler und Herrheim, Diebspfade bei Raiserslautern und Marnheim. Einen Diebsbrunnen nennt die 3564, Regeste der Pfalzgrafen und ein Diebsgraben ist bei Mangdiezweiler. Sicher find unfere Diebswege und Diebspfade = Dietwege bezw. Dietpfade, d. i. allgemeine Wege und Pfade, mittelhochdeutsch diet = Volt. Im Flurplan von Spener von 1715, herausgegeben von Harster, in Nr. 13 der Mitteil. des Historischen Vereins für die Pfalz, S. 95 findet sich folgende Anmerkung zum Buchstaben G: "G Sind zwölff Loch = Gruben, die gleichfalß Speher und Schifferstadt scheiden und mit denenselben Anno 1574 gemeinsam eroffnet und ausgeworffen: Auch in folgenden Jahren verschiedentlich wiederum von den beeden Theilen ausgehoben und renovieret worden."

Diese Loch-Gruben sind Lachgruben; d. h. Gruben als Grenzzeichen. Das mittelhochdeutsch läche, lächene bedeutet Einschnitt, Kerbe auf dem Grenzstein, Grenzstein selbst, oder überhaupt jedes Grenzzeichen. Das lange a der mittelhochdeutschen
Zeit geht bei uns regelmäßig in d über,
das in Zusammensetzungen verfürzt wird.
Eine Ausnahme bildet der Flurname
Lachenhösch, d. i. Busch an der Grenze,
der sich bei Ulmet sindet und heute noch
die Banngrenze teilweise bezeichnet.

Deutlich schimmert die alte Bedeutung auch in dem zu Loch gewordenen Lache durch, wenn es in der Belmann'schen Besichreibung der Grenzen von Wolfstein 1602 heißt, daß der Stadtwald "abgelocht" wurde. In der Urkunde siber den Grenzebegang steht:

"Das erste geloch steht vnden an der straßen und ist ein Buchbaum, von diesem geloch zv geloch, deren noch vier sindt, bis herab vsf Bruderborn und ist daz underste Geloch ein Enchbaum, sindt alle mit Creuzen gezeichner."

Wenn es in der ermähnten Speherer Flurfarte von 1715 heißt "drey davon (Steine) in einem Drey-Angel" zwischen der haflocher und Rehhütter Strafe, so haben wir eine schöne Umdeutung des lateinischen triangulum = Dreieck vor uns, die aber nicht mehr üblich ist, weil unser deutsches Wort Dreied doch noch mehr Lebensfraft bejaß. Wo aber keine Umdeutung ftattfindet, meine ich, da ift das sprackliche Leben erstarrt, da nimmt das Bolk als Gesamheit keinen Unteil mehr am geistigen Berkehr mit der Fremde. Wir alle find heute logischer geschult als felbst die größten Männer unserer Borzeit. Bolkstümliche Beränderungen find und daher nicht mehr so gestattet, wie es ehemals der Fall war. Pfalzgräfin Glifabeth Charlotte und Frau Rat in Frankfurt durften sich solche Freiheiten gestatten; unsern Frauen von heute werden sie als Fehler

Comple

angefreidet. Der gelehrte, edelgesinnte Bischof von Flersheim zu Speher konnte sich zur Beit des Kirchenstreits statt des Wortes Luthertum oder Lutherei ruhig der Form Lautherei bedienen und in seinem prächtigen Buche "Die Flersheimer Chronik" schrieb er deutsche und fremde Ortsnamen nur nach dem Gehör, so daß es für den Herausgeber nicht immer leicht war, die heute übliche Form dieser Namen sestzustellen, weil sie nach dem deutschen Sprachgesühl des Verfassers umgedeutet sind.

Doch zuruck zu unsern umgedeuteten vorderpfälzischen Namen! Biele derselben können bis zur Karolingerzeit versolgt werden; manche haben ihre älteste Form treu bewahrt. Aber die meisten hat der mehrfach aufgetretene Lautwandel so entstellt, daß die ursprüngliche Bedeutung ver-

loren geben mußte.

Benn die Südpfälzer von der Ruine Bärwelstein reden, jo denken sie an die weithin bekannte Ruine Berwartstein, wo der berühmte Rurpfälzer Amtmann Hans von Droth saß. Der schöne altdeutsche Namen Berwart muß sich gefallen lassen, in den echt pfälzischen Frauennamen Bärwel siberzugehen, der aber gar nicht rittermäßig klingt. Der Lautübergang erfolgte aber auf gesehmäßige Beise.

Billigheim hat zu "billig" keinerlei Beziehung, noch weniger zu hello campus, wie zopfige Gelehrsamkeit des 17. und 18. Jahrhunderts meinte. Wir haben vielmehr einen rein deutschen Namen, der auf eiren Eigennamen Bullo zurückgeht; die älteren Formen wie Bullinheim, Bullenkeim, Bullinkeim oder gar Bunninkeim weisen darauf hin, daß dem fränkischen Bullinkeim jedenfalls ein vorfränkisches, alemannisches Bullingen vorausging.

Für Burrweiler begegnet uns in der älteren Beit Bubenwilre von Bubo. (Eigen-

name.)

Branchweiler, Hof und Hospital bei Neustadt a. d. H., hieß früher Brünechen-, Brunechenwilre, hängt mit dem Aurznamen Bruno zusammen, auf den auch das Nord pfälzer Dorf Breunigweiler, die Eigennamen Breunig und Braun zurückzusführen sind.

Dannstadt ist scheinbar eine Tannenstatt, ein Ort, wo Tannen machsen, mhb. Tannestat, wie auch Dahn mit den Nebensformen Dan, Than, Thane, Tan, Dunn, Tanne und Dannenfels, in älterer Beit Tannenfels und Dennweiler. Die älteste Form Dantistatt, später Tantestatt deutet auf einen Personennamen hin. Die Bestentung Tanne wird bei Dahn nicht mehr herausgefühlt, selbst nicht in Dennweiler, obwohl die Volkssprache jener Gegend hin und wieder noch die umgelautete Form Denn sür Tanne hat.

Dürkheim (mundartlich Derkem) steht weder mit Türken, pfälzisch Derke, noch mit Thüringen in Zusammenhang; wir haben auch hier eine fränkische Siedelung auf "heim" vor uns, der eine ältere auf "ingen" vorausging und die sich in ältern Belegen noch sindet: in Durenheim, Durenkeim, Dürenkeim, Durenkeim, Duringkeim und Thuringeheim. So wenig Dürkheim an die Türken erinnert, so wenig Bayerfeld a. d. Alsenz an Bahern; denn die älteste Form ist Burvelt. Bur Haus oder Eigennamen, vgl. Sipperse

So ist auch Gönnheim auf den Eigens namen Gyn oder Gain und nicht auf "gönnen" zurückzusühren, da mittelhoche deutsche Urkunden Gynheim, Ginenheim bewahrt haben. Die Ableitung von "gönnen" kann auch nicht logisch begründet werden.

feld = Sipparides veld,

Skeringesfeld.

Schiersfeld =

Hanhofen ging aus Heyenhoven, Hagenehoven, d. i. umhegter, umzäunter Hof am Walde hervor. Der Hanauerhof, Gemeinde Dielfirchen a. d. Alsenz, lag ehemals in einem Walde: Hag; daher ist die Form Hagenouwe aus dem 12. Jahrhundert

richtiger.

Der merswürdige Name Einseltum heißt volkstümlich Änseldem, welches auf Einseltheim, mhd. Insultheim beruht. Hier sinden wir beide Teile des Wortes entstellt. Die abgeschwächte Silbe heim wird im Rheinfränkischen, aber noch mehr im Niedersfränkischen zu um (mit unbetontem u), so noch in Pepenkum — Heim eines Pippin und Oberkum, d. i. Obrigheim, 1471 erscheint auch ein Tyrkum. Bekannt sind Jockgrim statt Jochenheim oder Juchenheim, d. i. Juckenheim. Der Südpfälzer spricht daher noch lautgerecht: Jockerem.

Zeiskam, mundartlich Zeiskem, hat

- comple

als ältere Formen Ceisinken, Ceizenkeim und Dr. Hecger in Landau setzt hier ein Ceizingen voraus. So wenig Zeiskam mit Kammer, hat Maikammer. mundartlich Maikem, mit Kammer irgend eine Beziehung; denn die 1437 auftretenden Meynkeimmere und Meynkeymer weisen auf "heim" hin.

Das Dorf Lug bei Annweiler hieß Luoch; nhd. luoc bedeutet Lagerhöhle des Wildes, Lauerhöhle und ist sprachverwandt mit Loch und Luke, aber nicht mit lügen, nhd. liegen. Die Lage des Dorses bestätigt diese Deutung.

So denkt jeder Pfälzer bei Mutterstadt an Mutter; aber der Lorscher Codex II. 2027 ff. 2257. 3679 bezeugt uns, daß ein fränkischer Edelmann Meginther zur Seelenrettung seines Berwandten Muther dem Aloster St. Nazarius bei Lorsch sünf Morgen Land bei Mutherstath oder Muterstat schenkte.

Doch auch dem stillern Westrich wollen wir einen Besuch abstatten; es ift nicht nur sehr reich an geschichtlichen Erinnerungen, sondern es bietet auch dem Freunde der unverfälschten Bolfsart ein reiches Beobachtungsgebiet. Freilich der Vorderpfälzer spottet fiber das Westrich als Wüstreich oder Biehftrich und sein Donnerwetter! wird zu "Donner Westrich"! weil er in das entlegene Gebiet jenseits der hart selten kommt und daher oft nur dürftige Borstellungen von ihm besitt. Auch die volkse mäßige Form der Westrich erklärt sich nur als Anlehnung an Gänserich u. a. sowie an Strich. Westrich = Westreich = Neustria, als Gegensatz zu Ostarrichi, Austria.

Wenn wir durch das Reuftadter Tal nach Westen wandern, so begegnet uns bei Lambrecht der merkwürdige Name die Kränk für ein enges kurzes Tal. Er ersinnert uns sosort an die Berwünschung: Kri di Kränk, die allgemein bekannt ist. Ich begehe aber jedenfalls keinen Fehler, wenn ich das im 10. Jahrh. bezeugte Krankendal mit dem ältern kranc, Wessenstall kranges — Kreis, Umkreis verbinde. Der sachliche hintergrund des Namens Kränk bietet mir Gewähr genug hiefür.

Un berfelben Bahnftrecke liegt das freundliche Westrichdorf Kindsbach, am Bache

gleichen Namens, der durch die Kinsau fließt. Wer denkt dabei nicht an Kind, wie der Wolfsteiner, wenn er vom Kindschberge und ebenfalls vom Kindschbache spricht? Auch der Donnersberger kennt einen Kinschbach.

Alle diese Ramen stammen von dem älteren künec, d. i. König; denn urfundlich nachweisbar heißt Kindsbach kunegesbach, der Königsberg bei Wolfstein kunegesberg. Der Vorderpfälzer hat in seinem "Königsbach", gespr. Kingschbach, den geschichtlichen Zusammenhang treuer bewahrt.

Das alte Nanstein oder Nannenstein, auch Nanstall und Nannenstuhl genannt, muß dem verständlicheren Landstuhl weichen, das als Burgname gar nicht übel klingt und uns an Landsburg und Landeskron erinnert.

In gleicher Weise lehnt sich der Name Eigelmutesheim als Elbisheimer Hof in der Gemarkung von Marnheim am Donnersberg an den Dorfnamen Albsheim oder auch Albisheim an. Der Donnersberger sagt nur Albsemerhos.

Die zahlreichen Einödgüter treten in älteren Urfunden, besonders in denen des 16. Jahrh. ale Einheit oder Einhayde auf; auch ift Einöd die ältere Form für Einöllen bei Lauterecken; diefe Umdeutung unter Unlehnung an Elle erflärt sich aus dem aspirierten weichen d, das r = ähnlich flingt und zu l libergehen kann. In der Mähe liegt Beinzenhausen. Das ältere Hansemanneshusen wurde zu heinzenhausen (mundartlich hänsehause). Heisinesheim zu Hessheim, Hornesowe zu Hirsau, mdartl, herscher kerch. Unter deutlich bemerkbarer Anlehnung an das nahe Einöllen bildete sich aus dem Ortsnamen Hohenhelde - Sohenöllen.

In den Bezeichnungen Buchenloch (bei Kaiserst.) und Lohnweiler (Dorf bei Lauterecken ist der zweite Teil das alte loh = Wald. Lohnweiler spricht der Einheimische heute noch Lohweiler aus.

Zwei Dorfnamen mit der rheinfränkischen Bildungssilbe -scheid, die bei uns in der älteren Form schied vorhanden ist, aber auch als schütt umgedeutet wurde, erfuhren im Volksmunde eine Umwandlung in -stadt. Trippstadt hieß noch im 16.

Jahrh. (1563) Trippschitt — schied und das Dorf Börrstadt am Donnersberg im 14. Jahrh. Birrscheid. Diesen Übergang können wir uns leicht durch die Abschwächung des Wortes scheid erflären, also aus Trippschet und Birrschet, so sagt der Westricher statt Breitscheid — Brätschet u. a. m. Auch der Burgname Frauenstein, der am nördlichen Donnersberg auftritt, mußte sich insolge stärferer Betonung des ersten Teiles in Fräster umwandeln lassen.

Ein "Fräschter" ist im Pfälzischen aber ein Mensch, der bei allen Gelegenheiten übertreibt fräschlich, fräschterlich von mhd. freislich.

Der in der Nähe liegende Russmühlerhof hieß einst Kulichswilre und Ruodlicheswilare, der Hof Massholderbach wurde nach Abschwächung von holder zu Messersbach, während doch die alte Form einen Blick in die Natur der Gegend tun läßt. (Schluß folgt.)

Barbaroffa auf Trifels.

Was leuchtet allnächtlich wie Facelschein Bom Trifels droben in's Queichtal hinein? Es ist, als zögen Mannen und Troß Hinauf nach dem alten Kaiserschloß.

Und Ritter stehen und Knappen bereit, Dem Rotbart zu bieten das Ehrengeleit. Er war im Leben hier gerne als Gast, Drum hält er auch auf der Nachtsahrt Rast.

Im Juniheft bes "Beibelberger Bucher-

Er sitt wie einst auf den eichenen Truh'n, Darinnen des Reichs Aleinodien ruh'n; Den Kopf mit dem Bart in die hände gestützt, Sein Auge verhaltenes Feuer blitt.

Doch funkelt der erste Sonnenstrahl Bom Berg herüber in's Unnweiler Tal, Dann kehrt vor der leuchtenden Morgenpracht Der Kaiser zurikk in die Todesnacht.

Dr. Karl Pusch.

Motis für Altertumsfreunde.

freundes", herausgegeben von bem Untiqu	ariat
Bangel u. Schmibt (Otto Betters)	Unt:
versitätebuchhandlung heibelberg find	
Angabl pfalgifcher zc. Unfichten und Sta	
bilber jum Berfauf aufgeboten, auf bie	
Intereffenten aufmerkjam machen wollen.	1016
(Die Bildgrößen find in Bentimetern angege	ben.)
	mt.
521 Lambsheim. Ansicht um 1650	
(Merian.) 71/1: 171/1	1.—
592 Landau (Pfalz.) Ansicht um 1710	
3. 3. Senfftel fec. Rupferstich	
211/4: 291/2. Schone Unficht, leiber	
ohne Rand	2
527 Landstuhl. Holzschnitt um 1630	
121/4: 171/4	1.50
529 Lautered. Ansicht um 1650	
(Merian). 10:17%	1
556 Reuftadt an ber haardt. Anficht	
um 1710 aus Bodenehr 201/3: 34.	
Schones Blatt. Leiber etwas frart	
feel front to an	1.50

RatNr.	Mt.
601 Speyer. Ansicht um 1650. Anon Rupferstich 18: 34'/2. Prachtvolles Blatt mit reicher landschaftlicher und figürlicher Staffage. Der Rheinstrom ist von zahlreichen Schiffen belebt Mit vollem Rande. (Papiergröße	8
38:51.) Sehr selten	
602 — Stahlsuch um 1850 11:17 .	. —.50
649 Fledenstein. Ausicht ber Burg Fl. im Unter=Elfaß um 1650 (Merian.) 11:53/4)
753 Areugnach. Anstcht der Stad um 1850. Stablittch 9:12	
754 — Unficht ber Eitsabethenquelle Stahlstich 10:16	
755 - Anficht von Gbernburg be Rreugnach. Stahlstich 10:16 .	
756 — Unficht von Rheingrafenstein be Rreugnach. Stablftich 10:16 .	
769 Metsenheim. Unsicht um 1650 aus Merian. 81/2: 171/4	0

Anleitung ju geologischen Beobachtungen in der Beimat.

Borschule ber Geologie, eine gemeinverständliche Einführung und Anleitung zur Beobachtung in der Heimat von Prof. J. Walther in Halle. 2. Auflage mit 105 Originalzeichenungen, 132 Uebungsaufgaben und 8 Uebersichtsfarten. 230 Seiten. Jena 1906 Preis 2,60 Mt. Dieses 1905 zum ersten Mal erschienene Buch mußte bereits im solgenden Jahre eine besbeutend erweiterte Auflage ersahren und kann als schlagender Beweis dasür dienen, daß die Borschule in welteren Areisen Auklang gefunden und in der heimatkundlichen Literatur eine vorhandene Lüde ausgesüllt hat.

Bon den gewöhnlichsten Erscheinungen ausgehend sucht der Bersasser den Anhänger mit den Grundlagen der Geologie vertraut zu machen und ihn zur selbständigen Beobachtung in der Natur anzuregen. Der Stoff ist in 18 Kapiteln kurz dargestellt und durch eine Anzahl leicht zu beobachtender oder mit hilfe der einsachsten Instrumente auszusührender Uedungsaufgaben dem Berständnis näher gebracht. An die das Wesen, den Zwed und den hohen Bildungswert der Geologie behandelnde Einteitung schitest sich eine Literatur-Zusammensstellung sich folche, die den Wunsch zu einssellung sir solche, die den Wunsch zu eins

gebenberem Stubium haben. Darauf werben besprochen: 2. Die geologischen Aufschluffe. 3. Die Berwitterung. 4. Die Folgen der Berwitterung. 5. Die Felsarten. 6. Die Gesteinstlüfte. 7. Das unterirdische Baffer und die Quellen. 8. Die Ausfüllung von Spalten und Gemäffer. Hobirdumen. 9. Die fließenden 10. Die stebenden Getväffer. 11. Am Deeres. ufer. 12. Die Gebirge und Berge. 13. Schichtenstorungen und Erbbeben. 14. Plutonische Erscheinungen. 15. Der Bultanismus. 16. Die Schichtenfolge. 17. Das Kartenbild. 18. Die Beitenfolge. Daran schließt fich ein Literatur. verzeichnis für geologische Extursionen und eine Erflärung ber Frembwörter; ein ausführliches Sachverzeichnis gestattet eine leichte Orientierung über ben behanbelten umfangreichen Stoff.

Dem Naturfreund, dem Tehrer auf Unterrichtsgängen, speziell aber dem Heimatsorscher bietet das gemeinverständlich geschriebene Buch nach jeder Richtung hin reiche Auregung und gestattet durch sein handliches Format ein bequemes Mitsühren auf Spaziergängen; bei dem verhältnismäßig billigen Preis kann seine Anschaffung nicht warm genug empsohlen werden.

Dr. D. Baberte, Raif. Rechn.-Rat, Beidelberg.

"Jur Mesung der Fortschritte der Erofion und Benudation"

von Kaiferl. Rechn. Mat cand. palaont. D. Haberle ist im Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie versöffentlicht (Jahrg. 1907, Bb. I.), wo nochmals

eine ausführliche, mit Literaturvermerkung bersehene Darlegung über ben auch im vorigen Jahrgange unferer Pfälz. Helmatkunde (S. 78) behandelten Gegenstand gegeben wird.

Funde.

Beim Abreißen alten Gemäuers am Ofts abhange des Mandeltales zwischen Bebelsheim und Hablirchen fand im Juli Adam Petri von Bebelsheim nebst vielen Tonscherben und Ziegeln auch drei Münzen. Der Fund wurde Dr. Hoppe in Hablirchen übergeben, der feststellte, daß es sich um größere Bronzemänzen aus der Kömerzeit handelt. Eine zeigte Bild und Unterschrift

von Antonins Augustus Pius pater patriae, eine andere Faustina, die Gemahlin dieses Kaisers (2. Jahrhundert n. Chr.), die dritte war ein kleiner Denar mit dem Bilde Trajans. Unter den Scherben sand sich ein besonders schönes Stüd terra sigillata mit den Ausangsbuchstaben des Töpsers L. A. Die Funde stammen von einer römisch-gallischen Niederlassung.

Schloß und Garten in Schwetzingen.

Bon Rubolf Sillib. Heldelberg, Carl Winter. 86 S.

Bum ersten Male wird hier eine grands liche wiffenschaftliche Monographie über bas turpfälzische Berfailles ge-

boten. Die bisher vorhandene Literatur, die fich meist nur in Beschreibungen und Ilustrationen bewegte, ist mit Sorgfalt berficksichtigt; aus ben

Archiven Karlerubes und Münchens ift neues Material gewonnen, bas uns über bie Ent stehungsgeschichte bes Schlosses und Gartens, fowie über bie ofonomifchen Berbaltniffe ber Banberren wichtige Aufschlusse gibt. Sehr anschaulich tritt uns entgegen, wie fich bie ehemalige Baffere burg und Refte ber Erligheimer gum pfalge gräflichen Jagbichloß und schließlich zur furfürft, lichen Sommerresidenz entwickette. Ramentlich bie Projette Rarl Theobors, ber hier von Bigage einen im Stil Louis XV. gedachten, pompofen Neubau errichten wollte, erweden großes Jutereffe. Die Blane find im Anhang nach den in Seidelberg und Mannheim aufbewahrten Entwürfen wiedergegeben. Bortrefflich ift bie Benefis bes Gartens behandelt. detaillierte Erörterung ber einzelnen Phafen erhalt baburch einen großen Hug, bag ber Berfaffer die Ideen ber Schöpfer diefer Anlagen fewells mit bem Charafter und bem fünftlerifchen Rug ihrer Bett in Bufammenhang bringt, und, ohne boftrinar zu werden, in wenigen flaren Einien die Gedanken und Ausbrucksmittel bes Barock und Rococo wiedergibt. Dlit Erstaunen feben wir auch hier, welche Fille bon Geift und Grazie biefen fo lange verkannten Stilarten innewohnt. In ben "tulturgeschichte lichen Bildern", bem britten Teil be8

Buches, ift es Sillib in ansgezeichneter Beife gelungen, die Bergangenheit zur Begenmart gu machen, ludem er uns die chemaligen Bewohner von der Mitte bes vierzehnten Sabrhunberts ab bis auf die Tage Mar Josefs von Bayern in ihrem Tun und Treiben in lebensvoller Unfcan: lichfeit borführt. Auch hier erhebt er bas Einzelne baburch zu allgemeiner Bedeutung, daß er ihm einen typlschen Zeitcharafter zu verleiben weiß. Besonderes Lob verdient bie Ausstattung bes Wertes, bas ber Berfaffer seiner Baterstadt Mannheim zu ihrem breihundertjährigen Jubiläum widmet. In ben alten Breitkopfichen Typen gebruckt, mit seinem illustrativen Schmud ber Schlog- und Gartenansichten und der als Ropf- und Schlugvignetten verwerteten Schwehinger Motive, tragt es ein fo stilechtes Geprage, bag auch fcon bas finnenfällige Aeußere jum geiftigen Genuß einlabt. Der Inhalt aber wird selbst ben reichlich be friedigen, ber, wie ber Berfaffer biefer Angeige, bem Begenstand mit heimatlichen Gefühlen gegenüber. steht und ber Publikation mit hochgespannten Erwartungen ent: gegensah.

(Frtf. 3tg.) Dr. Ernft Trautmann.

Eine Geschichte der Stadt Mannheim.

Bum Mannheimer Stabtjubtläum erfcheint ein breibändiges,
mit zahlreichen Fllustrationen geschmüdtes, vornehm ausgestattetes
Wert "Mannheim in Bergangenheit
und Gegenwart", das im Auftrag der
Stadiverwaltung verfast ist und als eine Gabe
von bleibendem Wert, die den schnell vorüberrauschenden Festesjubel überdauern wird, zwelsellos von allen denen, die sich für die geschichtliche
Entwicklung der ehemaligen kurpfälzischen Restdenz und jehigen badischen Handels- und Industrie-

Metropole interessieren, freudig begrüßt wird. Die beiben ersten Bänbe sind von Prosessor Dr. Friedrich Walter auf Grund mehrjähriger Archivsorschungen versaßt; an der Schilberung des modernen Mannheim sind unter Leitung von Stadtbeirat Dr. Schott, Direktor des Statistischen Amts, zahlreiche Fachleute beteiligt. Mannheim bietet in seiner früheren Geschlichte wie in seinen neuzeitlichen Werken so vieles, was allgemeinere Beachtung beanspruchen darf, daß sicherlich auch viele Nicht-Mannheimer von diesem Werke Einsicht nehmen werden.

Enthüllung des Schiller-Benkmals zu Oggersheim.

Unter Beteiligung einer ungeheuren Festversammlung von nah und fern wurde auf dem Liederplat das Schiller-Densmal enthült. In zündender Rede seierte Prosessor Zimmerer von Ludwigshasen Deutschlands Lieblingsdichter und führte in volkstümlicher packender Weise Schillers Leiben in Oggersheim, sein Kämpfen und Ringen bei der allzuspäten Anerkennung von Fürst und Bolk der lautloß zuhörenden Menge vor Augen. Nach Uebergabe des Denkmals an die Stadt bewegte sich der Festzug zum Schillerhaus, wo Schiller nach seiner Flucht aus Mannheim in erwünschter Berborgenheit längere Zeit lebte und den "Fiesco" dichtete.

Linnefeier.

Am 23. Mai waren es 200 Jahre, bag ber große Naturforscher Linné geboren wurde. Die Abteilung Bfalg ber Babertich Botanischen Ge-

fellfchaft hat biefen bebeutungsvollen Lag nicht unbeachtet borübergeben laffen und veranftaltete am 26. Mai auf bem Donnersberg eine Gedentfeier.

Sauerburg. Die Auine

bie, in einem Seitental der Wisper gelegen, mit ihrem zugehörigen hofgut Sauerburgerhof im Mai gur gwangsweifen Berfreigerung ausgeschrieben war, wurde im 10. Jahrhundert erbaut und war 1670 burch Erbichaft an die Sidinger gefommen. 1689 wurde sie von frangofischen Raubscharen erobert und gersiort. Der fleine Bauernhof bei ber Sauerburg in der Rabe von

Lord war bas Lette von allem reichen Befit, ber bem letten, 1760 geborenen Grafen Frang von Sidingen geblieben war. Dort foling ber Abkömmling bes Ritters bei bem Bächter seinen Sit auf. Die ein Stein auf feinem Grabe auf bem Kirchhof bes Dorfes Sauerthal am Ruß des Berges, der die mächtige Ruine trägt, fagt, "starb er im Glend", und zwar im Jahre 1836.

Mehr als 100 Jahre alt.

Seinen 102. Geburtstag beging fürglich ber Defonom Beter huter in Enshelm, Begirtsamt St. Ingbert. Der burch feine mehrfachen Reisen zur Fuswaschung nach München in ganz Bayern befannte Greis war torperlich und gelftig noch ruftig. Der sturmvollen Zeit, in die seine Jugend fiel, wußte er fich noch genau zu erinnern. (Er ift neultch gestorben.)

und Wolkskunde. Gestische Candes-

Das ehemalige Kurhessen und bas Sinterland am Ausgange des 19. Jahrhunderts. 3. B. mit bem Berein für Erbfunde gu Coffel und zahlreichen Mitarbeitern herausgegeben von Rarl Beftler. Band I: Beffifche Lanbestunde. Aweite Sälfte. Mit einer Karte und zahlreichen Abbildungen. Marburg 1907, R. G. Elwertsche Berlagsbuchhandlung. XI und 869 S.

"Bentschland, eine Ginführung in die Sermatkunde"

hat Friedrich Ratel ein Buch genannt, dem er die Aufgabe stellte, ben Deutschen barüber au belehren, was er an seinem Lande habe. Das wollte er erreichen, indem er zeigte, wie ber Boben und das Bolf zusammengehören. Unter biefem Gesichtspunkt behandelte er Deutschlands Lage und Raum; ben beutschen Boben; bas Meer und die Kuften; Alima. Bflanzen- und Tierwelt. Bobenfultur; Bolf und Staat. Bier Landschaftsbilber schmuden bas hubsch ausge-

stattete Buch, bem auch zwei Karten beigegeben Berabe in unferer Rett, die über dem Streben, fremde Lanber tennen gu lernen, oft ber Helmat allzusehr vergißt, ift einem folchen Buche weite Berbreitung zu wünschen. Go ift es zu begrüßen, bag bas preiswerte Werf nun in zweiter, von Dr. R. Bufchid burchgefehener und ergangter Auflage im Berlage bon fr. Bilb. Grunow (Leipzig) erficienen ift (VII und 332 S.).

"Die hiftorischen Annensteine ans der Umgegend Schleswigs"

heißt ber erfte Auffat in ber Zeitschrift Die Seimat, heft 7, 1907. Berfaffer &. Konft. Urtert und Ueberfetzung ihrer Inschriften.

mann in Riensburg. 3 Abbildungen ber Steine;

Die Vollimia

naturwissenschaftlicher Berein ber Pfalz mit bem Sit in Bab Dürkheim, veröffentlicht biefes Jahr folgende Bereinsschriften: 1. Ditteilungen ber Bollichia Dr. 22; Bur Geschichte bes Bereins; Jahresbericht; Repetitio et Correctio des zoologischen Teiles: "Die Tierwelt" bon

Dr. B. Medicus in "Landes- und Bollstunde der Bayer. Abeinpfalg 1867" von B. Schufter; "Die Schwalben in ber Pfalz" von 28. Schuster; 3. Rachtrag jur Flora bon Zweibruden zc. bon Dr. G. Truger; "Bergeichnis ber in ber Pfalz vorkommenden Rieinschmetterlinge"

Disqué; "Raturwissenschaftlicher Bericht aus ber Beftpfalz" von B. D. Hoffmann; Rassa-bericht 1904. — 2. Geparatbeilagen:
1) "Grunblagen einer Stabilitätstheorie für

passive Flugapparate (Gleitstlieger, und für Drachenstlieger" 2c. von H. Zwid; 2) "Der Arsengehalt der Maxquelle in Bad Dürkheim" 2c. von E. Ebler.

, Der gegenwärtige Stand der pfälzer Geschichtsforschung"

Bortrag bei ber Jahresversammlung bes Literarischen Bereins ber Pfalz am 8. Dez. 1906 in Neustadt von Dr. Albert Beder. Ein bankenswerter Ueberbild über gegenwärtiges Streben und eine klare Beisung für die Richtung, in welcher zunächst dringliche Bunsche sich an maßgebender Stelle bemerklich machen follten.

Die Sagelichläge in Bagern 1906.

Nach ber bom Statistischen Bureau bearbeiteten Statistif ber Sagelfchlage in Bayern wurben im Jahre 1906 im gangen 1144 Bemeinden, bas find 14,3 % aller bayerischen Gemeinden fiberhaupt, von Sagelichlag betroffen, und awar 180 Gemeinben in Oberbayern, 128 in Niederbauern, 21 in ber Bfalg, 230 in ber Oberpfalg, 163 in Oberfranten, 126 in Mittel= franten, 177 in Unterfranten und 119 in Schwaben. Der Umfang ber verhagelten landwirtichaftlichen Anbaufläche betrug Settar oder 4,07 % ber im Juni 1906 ermittelten Anbaufläche, bie Bahl ber hagelgeichabigten landwirtschaftlichen Unwefen belief fich auf 41,328. Bon ber hagelfläche entfallen 32,218 Seftar = 21,0 % auf Unterfranten, 27,715 (18,0 %) auf bie Oberpfalz, 23,451 (15,3 %) auf Oberbauern, 21,460 (14,0 %) auf Oberfranten, 17,512 (11,4 %) auf Rieberbayern, 14,999 (9,7 %) auf Schwaben, 13,303 (8,7 %) auf Mittelfranken und 2869 (1,9 %) auf die Bfalg. Der burch Sagel verurfacte Gefamtschaden berechnet fich bem Geldwerte nach auf 8,683,468 Mart, b. i um 4,055,894 Mart wentger als im Borjahre und um 334,056 Mt.

mehr als der Durchschnittsbetrag (8,299,412 Mt.) bes Zeitraumes von 1879 bis 1905. Bon ber acfamten Schabenfumme treffen 19,6 % auf Unterfranken, 18,6 % auf Oberbayern, 18,0 % auf Schwaben, 17,3 % auf Oberfranten, 11,6 % auf Riederbayern, 10,2 % auf die Oberpfalg, 4,3 % auf Mittelfranken und nur 0,4 % auf bie Bfalg. Letterer Regierungsbegirt, welcher im Jahre 1905 am meiften durch Sagelichlag geschädigt war, blieb im Berichtsjahre alfo nabezu vericont. Saft ber gefante Schaben (über 99 %) entfällt im Jahre 1906 auf bas rechterheinische Bayern. Bon ben Mitgliebern ber Baberifchen Canbes - Sagelverficherungsanstalt wurden im ganzen 20,770 mit rund 127,000 Grundstüden von Sagelichlag betroffen mit einem Gesamthagelschaben von 3,600,000 Dt.; ba jedoch die Jahres - Einnahme auf 4,059,828 Mart sich berechnete, fonnte die Anstalt nach Dedung ber Bermaltungstoften und Ginhebes gebühren nicht nur biefen gangen Jahresschaben voll vergüten, fondern auch noch einen Ueberschuß von 324,828 Mart dem nunmehr auf beinahe acht Millionen Mark angewachsenen Referbefonds zuführen.

Inhalt: Feinde des Rehes. — Schädliche Pflanzen und Pflanzenschutz. — Die Flora von Weißenburg. — 800jähriges Jubiläum des Kirschbaumes. — "Geschichtliche Nachrichten über das ehemalige Dorf Servelingen. — Urgeschichts-Forschung in Bahern. — "Deutiche Geschichte auf heimatlicher Grundlage." — Die Fliegen- und Mückenplage. — Kuchakeier. — Wie deutet der Pfälzer fremdartige Ausdrücke um? — Barbarossa auf Trifels. — Notiz für Altertumsfreunde. — Anleitung zu geologischen Beobachtungen in der Heimat. — "Jur Messung der Fortschritte der Erosion und Denudation." — Funde. — Schloß und Garten in Schwezingen. — Eine Geschichte der Stadt Mannheim. — Enthüllung des Schiller-Densmals zu Oggersheim. — Linnéseter. — Die Ruine Sauerburg. — Mehr als 100 Jahre alt. — Hessische Landes- und Bolkstunde. — "Deutschland, eine Einsührung in die Heimattunde." — "Die historischen Runensteine aus der Umsgegend Schleswigs." — Die Pollichia. — "Der gegenwärtige Stand der pfälzer Geschichtsforschung." — Die Hagelschläge in Bayern 1906.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candfluhl - Bermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Far Form und Inhalt ber Beiträge find bie Berren Berfaffer verantwortlich.

[&]quot;Die Pfälzische Beimattunde" toftet jabriich in 12 Beften Dt. 2.50. Befteflungen werden von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner bom Berleger (Bortofreie Streifbandfendung) angenommen.



Monolith bei Martinshöhe.")

H. Als erfte Sebensmurbigfeit bes boch fiber ber Sandftubler Bruchniederung gelegenen Dorfes Martinebobe gilt neben ber ftattlichen neuen Bfarrfirche und bem ruindfen alten Rirchlein ein großer Donolith (hintelftein). Früher ftand er etwas verftedt in bem hofraum von Beter Theiß und führte beshalb bei ben Dorfinfaffen ben Ramen ,Theife-Stein", Als bann ein Reubau feine Entfernung notwendig machte, murbe ibm in ben neunziger Jahren auf Beranlaffung bes Begirtsamts Somburg in unmittelbarer Rabe ein ficherer Stand. ort an bem ber Strafe augefehrten Giebel eines Stalles angewiefen. Dier erregt er nun megen feiner anfehnlichen Große bas berechtigte Intereffe ber porübergebenben Fremben und gibt au ben berichiedenften Grflarungeverfuchen Beranlaffung. mobnlich merben berartige Monolithe ale alte Grenggeichen gedacht, doch find bie Meinungen barüber noch geteilt (Bgl. "Bfalg. Mufeum" 1904 G. 103). 3m porliegenden Fall wird Dieje Unnahme mobl boch gutreffen, ba ein anderer, etma 4 km in ber Luftlinie entfernter, großer Stein mit bem Monolith von Martinshohe in Begiebung gu fteben icheint. Auf ber Sobe amifchen Bilbichacherhof und Dittel. *) Bergi. Baubentmale in ber Bfala, Bb. I,

brunn, bort mo ber topographifche Atlas bon Babern ben Murnamen "Langer Stein" verzeichnet, fteht namlich mitten in einem Rartoffelader ein machtiger, über 3 m bober Monolith, der megen Abbaus ber Aderfrume feinen Salt im Boden verloren bat und infolgedeffen ftart überbangt. Er befindet fich auf bem gleichen Bobenguge, wie ber bon Martinehobe, geigt ebenfalle Spuren gang rober Bearbeitung und guferbem per. ichiebene primitive Stulpturen von mufigen Banben. Als Material ift in beiben Rallen der überaus barte Rrnftallfandftein aur Bermenbung gelangt, wie er etwas tiefer am Behange, s. B. am Fleifchaderloch anfteht und burch Musmitterung ber unter. lagernben meicheren Schichten beim Abftura bie befannten Trummerhalben bes Steilabfalle ber Sidinger Bobe bervorruft. Da ber Stein faft gang umliegt und ein mefentliches Bindernis bei Beftellung ber gandereien bilbet, icheinen mir feine Tage gegablt gu fein, wenn nicht eine forgende Sand fich bald feiner annimmt. Es mare eine bant. bare Mufgabe für ben Freund beimatlicher Beididte, Die Ueberführung Diefes ftummen Reugen langft vergangener Generationen bon feinem gefährbeten Stanbort in ber Ditte bes Relbes an einen ber benachbarten Bege ju veranlaffen und badurch feine bauernde Erhaltung ju fichern. (Bf. Br.)

Pas Porkommen der Nauchschwalbe und der Hausschwalbe in der Pfalz.

Bon Rarl Bertram.

Ein faunistischer Bersuch, ter über die Berbreitung einer bestimmten Bogelart in einem politisch begrenzten Gebiete abhandelt, foll auf möglichft reichem Beobachtungs. material fußen, das von vielen Orten vorliegt. Nur dann fann - wozu die noch fo reiche Erfahrung des Ginzelnen nicht ausreichte - ein einigermaßen vollständiges Bild gewonnen werden. Der Beichaffung des Materials diente in diesem Falle ein Fragebogen, der den Boglingen der berichiedenen Lehrerbildungsanftalten der Bfalg ju Raiferslautern, Speher, Blieskaftel, Ebenfoben, Rirchheimbolanden und Rufel mahrend der Beihnachtsferien 1906 jum Ausfüllen mitgegeben wurde in ihre Beimat. Den verehrten herren Borftanden diefer Unftalten spreche ich meinen beften Dank aus für ihr Entgegenkommen und ihre wertvolle Unterstützung. Der ausgegebene Fragezettel hatte, soweit er sich auf das Borkommen der beiden Schwalbenarten bezog, folgenden Wortlaut:

Beobachtungsort: Beobachter:

1. Borkommen der Rauchschwalbe (oben offenes Nest in Ställen, Haussluren 20.). Ist sie sehr häufig, häufig, ziemlich häufig, selten, sehr selten? (Nicht Zutreffendes durchstreichen!)

Fehlt sie als Brutvogel gang? Aus

welchem Grund?

2. Vorkommen der Hausschwalbe (Nest außen an den Häusern mit seitlichem Einslugsloch). Ist sie sehr häusig, häusig, ziemlich häusig, selten, sehr selten? (Nicht Butreffendes durchstreichen!)

Fehlt sie als Brutvogel gang? Aus

welchem Grund?

3. Können große Mistkolonien an einzelnen häusern namhaft gemacht werden? (Die Zahl der Nester angeben!)

4. Welche der beiden vorstehenden Arten

ist die häufigere?

5. Weiß man etwas darüber, daß im Sommer die Schwalben (Art?) an bestimmten Orten gemeinsam übernachten (Wald, Rohrseld 2c)?

6. Nimmt die eine oder andere Art gegen früher ab?

7. Welche Ursache für die Abnahme glaubt

man zu erkennen?

8. Ist etwa noch die Meinung verbreitet, daß die Rauchschwalben den Winter im Schlamm der Gemässer verbringen?

Mit dankenswertem Gifer bat fich eine große Angahl von Schülern freiwillig in den Dienst dieser Enquête gestellt und in ber hauptsache brauchbare Ungaben ju-Bon 228 pfälzischen fammengetragen. Orten liefen ca. 300 ausgefüllte Bogen ein, die nun einer fritischen Durchsicht unterzogen wurden und neben den auf Exfursionen gesammelten Erfahrungen des Bearbeiters und perfonlichen und brieflichen Mitteilungen sachfundiger Leute die Grunds lage zu der Untersuchung bildeten. unfere Pfalz betreffende ornithologische Literatur murde, soweit fie mir juganglich ift und unferen Begenstand betrifft, nachgesehen und in weitgebendem Dage fonnten die einschlägigen Angaben in den "Materialien zur baherischen Ornithologie" 1897 – 1906 (herausgegeben von der Drnith. Gefellichaft in Bahern) herangezogen und berücksichtigt werden.

I.

Unsere beiden Schwalbenarten sind jedermann befannt und vertraut. Gie gahlen gu den Lieblingen des Bolkes. Die etwas grö-Bere Rauch ich walbe [Hirundo rustica L.], auch "Dorf., Land, Klichen, Feuer, Schlot., Stalls, Stachels, Gabels und Blutschwalbe", von unseren Pfälzer Landsleuten wie auch die andere Art meift schlechthin "Schwalb" genannt, befitt roftbraune Stirn und Reble und eine weiße, an den Seiten ichwach bräunlich überlaufene Unterseite. Die ge= samte Oberseite ist schön metallisch schwarz. Bon eben diesem Stahlglanz ift ein den Rehlsted umrahmender Gürtel, welcher den Bogel besonders vornehm fleidet. äußersten Schwanzsedern sind stachelartig verlängert. Aeußerst gewandt, weich und anmutig ist ihr Flug. Das aus Lehm gebaute Neft, in welches allerlei Salmchen geschickt hineingeknetet find, ift oben ftete offen und im Innern der Saufer, bei uns meift in Biehftällen angelegt. In der Regel werden in einem Sommer zwei Bruten aufgezogen, wozu ein und dasselbe Rest, in vielen Fällen auch zwei Refter benütt werden. Nicht allzuselten kommt es indes bei uns vor, daß drei Bruten auftommen. Ich entnehme über einen solchen Fall folgende aus Bolfstein stammende Mitteilung den obengenannten "Materialien". "1904: Erfte Brut, 5 Junge, im vorderen Refte (in einer offenen Einfahrt) flog am 22. Mai aus; zweite Brut, 4 Junge, am 23. Juli im hinteren Reft; dritte Brut, 4 Junge, am 12. September, ebenfalls im hinteren Reft." Auch in anderen Jahren wurden dritte Bruten in Wolfstein konstatiert, mas ich hervorhebe, weil in den meiften Blichern nur immer zwei Bruten zugegeben find.

Die fleinere Sausschwalbe Chelidonaria urbica L.], auch "Stadt-, Mehl., Fenfter., Giebel: und Dachschwalbe, Speierling und Dredfteier" genannt, fällt sofort auf durch ihren weißen Unterrucken und die blendend weiße Unterfeite. Ihr halbkugelformiges Nest klebt sie außen an die häuser unter den Dachvorsprung und in beiderseitig offene Einfahrten. Es besitt eine kleine seitliche Deffnung, durch welche die Tierchen einund ausschlüpfen können. Un manchen häusern hängen oft mehrere derartige Rester neben: und übereinander. Dritte Bruten kommen bei diefer Art wohl weit seltener vor als bei der Rauchschwalbe. Exakte Beobachtungen darüber stehen mir nicht zur Berfligung; jedoch wird es von einem guten Beobachter für höchst wahrscheinlich gehalten, daß derartige Fälle bei uns vorkommen. Man darf gerade bei den hausschwalben vielfach vorkommende Spatbruten (Ende September, ja Ansang Oftober) nicht schlankweg als solche ansehen, da diese Erscheinungen fast immer ihren Grund haben in Brut-Verzögerungen und Unterbrechungen infolge ungünftiger Witterung oder anderer Umftande, Mehr noch als die Rauchschwalben lieben ihre Bettern die Geselligkeit, namentlich wenn die Beit des Abzuges naht. Jhre Bersammlungen im Spatsommer find jebermann befannt.

Außer diesen beiden kurz beschriebenen Arten, auf die es hier ankommt, haben wir in der Pfalz noch die Ufers, Rheinsoder Sandschwalbe, die in Erdlöchern brütet. Sie tritt stellenweise am Rheine, namentlich in der Speherer Gegend häufig auf und kommt auch bei Blieskastel und, wenn ich nicht irre, bei Contwig vor. Von einem Vorkommen sonstwo in unserem Kreise ist mir nichts bekannt. Sie ist noch kleiner als Chelidonaria und auf der Oberseite mausgrau.

Bu den Schwalbenvögeln werden gewöhn. lich auch Turmschwalbe (Mauersegler) und Nachtschwalbe (Nachtschatten, Nachtram, Biegenmelker) gezogen. Die Turmschwalbe ist jett in allen größeren Städten gemein und auch in den fleineren Städten und vielen Landgemeinden mehr oder weniger stark vertreten. Mit ihrem lebhaften Geichrei und stürmischen Wesen bildet fie einen auffallenden Gegensatz zu dem sympathisch anmutenden leben und Treiben der kleinen Schwalben. Die Nachtschwalbe scheint ebenfalls im ganzen Gebiet als Brutvogel vorzukommen, ausgenommen vielleicht nur die Gegend um Ludwigshafen, wo es des Waldes völlig ermangelt.

H.

Nach den Ergebnissen der Umfrage fönnen beide Schwalbenarten als häufige Brutvögel der Pfalz gelten. Es ist nicht ein einziges Dorf namhaft gemacht worden, in dem eine der beiden Arten völlig fehle. Auch bei vielen vereinzelt gelegenen Siede. lungen wie Forsthäusern, Gehöften, Mühlen ift meist wenigstens eine der beiden Arten vertreten. Allerdings kommt es vor, daß an Orten, wo die eine oder andere Art fehr selten auftritt, wie beispielsweise Hirundo in Gfelsfürth, Mölschbach, Breitenbach, Altenkirchen, Bruchhof b. Homburg, Hinterweiden: thal, Afchbacherhof, Fledensteiner Sof und vielen andern Sofen in einem Jahr einmal gar feine Brut aufgezogen wird. Aehnlich liegt es für Chelidonaria an andern Orten wie Böbingen, Trahweiler und Afweiler. Auf dem hochgelegenen Forsthaus helden. ste in bei Edenkoben kommt die Rauchschwalbe nicht vor; in früheren Jahren nisteten dort Hausschwalben, von denen auch heute noch Bärchen vorübergehend sich da aufhalten;

5.0000

in den letten 13 Jahren ist es nur einmal vorgekommen, daß ein Paar ernstlich Miene machte ein Rest zu bauen um nach Stägigem Aufenthalt schließlich doch davon abzustehen.

Die Verbreitung ift feine gleichmäßige. In der Rheinebene scheint die Rauchschwalbe etwas häufiger zu sein; von 62 Orten dortselbst wird in 33 Fällen die Rauchschwalbe, in 25 Fällen die Hausschwalbe als die häufigere bezeichnet; in 4 Fällen liegt gleiche Bäufigkeit bor. Aehnlich scheint es fich in wiesenreichen Niederungen des Bestens ju verhalten, fo in der Breibruder Begend. Dagegen überwiegt in dem größeren Teil des fibrigen Gebietes, besonders in den Landstädten fast durchweg die kleinere Hausschwalbe. Auffallend tritt die Rauchschwalbe zurud im Bereiche des zu Tage tretenden Buntfandsteins: aus allen Pfälzerwald. Orten liegt die Mitteilung vor von der Seltenheit der Rauchschwalbe namentlich im Bergleich mit der hausschwalbe, die fich in diesem Gebiete in gerade großer Baufigleit findet (Sochfpeper, Gjelefürth, Frankenstein, Weidenthal, Lambrecht, Bertlingshaufen, Boningen, Altleinigen, Danfenberg, Aschbacherhof, Stelzenberg, Mölschbach, Trippstadt, Leimen, Merzalben, Clausen, Ramberg, Dernbach, Birtenhördt, Border. weidenthal, Oberichlettenbach, Erlenbach, Niederschlettenbach, Bobenthal, Rumbach, Schindhart, Dahn, hinterweidenthal, Bilgartswiesen, Ludwigsthal, Eppenbrunn, Ludwigswinkel, Betersbächel, Schonau, Birich. thal, Nothweiler, Rinnthal und Annweiler). die Waldzone irgend man an einer Stelle verläßt, wird das häufigere Auftreten der Rauchschwalbe für den Beobachter deutlich fühlbar. Orten mit Bald. lage scheint mithin die Hausschwalbe, Orten mit Wasserlage — darauf ist nochmals zurückzukommen — die Rauchschwalbe den Borzug zu geben. Wo die Dörfer und Städte und Siedelungen dunner gejäet find, ist auch das Borkommen der Schwalben beschränkt; denn diese find nach ihrem derzeitigen Anpassungszustand an die Wohnungen der Menschen gebunden. Bon einem Brutvorkommen an Felsen oder entlegenen Ruinen ift mir weder von der einen noch von der anderen Art irgend etwas zu Die Wohnstätten der Ohren getommen. Menschen bieten ihnen den nötigen Schut;

hier auch finden sie Nahrung genug. Der Anschluß an den Menschen ist ein unbedingter. Oder ist es nicht rührend zu sehen, wie die Bögel ein haus zu meiden beginnen, sowie deffen Inwohner es verlaffen? Wie Sperling und Lerche dem Getreidebau, so find unfere Schwalben den Biebbeftanden und häusern gefolgt. Wo viel Wiesenland ift, gibt es volle Biehftalle, mo Stalle find, gedeihen als Schmarober menschlicher Rulturen Millionen von Dipteren und anderen Insetten und schaffen die Lebensbedingungen für den Aufenthalt ihrer gefiederten Feinde. Durch Wegfangen der unbequemen und lästigen Mücken und Fliegen naten die Schwalben, diese schnellen Segler der Lilfte, Mensch und Tier. Freilich kann dabei nicht von einem großen wirtichaftlichen Ruten die Rede fein (Altum, Forftzoologie II. Band).

Folgende Uebersicht gibt dem Berbreitungsbild der Schwalben den zahlenmäßigen Ausdruck:

Die Rauchichwalbe fommt vor

sehr häusig in 21 Orten häusig in 102 Orten ziemlich häusig in 76 Orten selten in 29 Orten sehr selten in 8 Orten

Die Hausschwalbe kommt vor

sehr häufig in 63 Orten häufig in 96 Orten ziemlich häufig in 47 Orten selten in 24 Orten sehr selten in 6 Orten

Die Rauchschwalbe überwiegt in 84 Orten Die Hausschwalbe überwiegt in 137 Orten Gleiche Säufigkeit gemeldet von 15 Orten

Dieses aus Mitteilung von 236 Orten der Pfalz gewonnene Bild dürfte hinreichen die Besiedelungsdichtigkeit von Hirundo und Chelidonaria im ganzen Gebiet zu veranschaulichen, indem durch Heranziehung aller Brutorte das Verhältnis der Zahlenwerte kaum wesentliche Nenderungen ersühre. Darnach überwiegt im ganzen genommen die Hausschwalbe, zu deren Gunsten sich das numerische Berhältnis beider Arten in den letzten Jahrzehnten verschoben haben mag. Biese Dörfer und Landstädte

haben weit über 100 bewohnte Rester dieser Art auszuweisen. Größere Nistkolonien geshören durchaus nicht zu Seltenheiten. Bon einem Orte (Höheinöb) wird mitgeteilt, daß sämtliche Nester des Ortes (ca. 30 bis 35 Stück) sich unter ein und demselben Dache besinden. In solgendem sei eine Uebersicht über größere mir bekannte oder namhast gemachte Kolonien gegeben.

10—15	15—20	20—25	25—30
Nester	Nester	Rester	Nester
48	29	21	20
30—40	40—50	50—60	60 - 70
Rester	Rester	Refter	Nefter
8	2	1	1

Die Nestkolonien befinden sich sowohl an Wohnhäusern als auch an den Dekonomiegebänden, in einzelnen Fällen an Rirchen, in einem Falle an einem alten Turm (Alt portel in Speyer mit 17 bewohnten Restern).

III.

Ueber die Bugverhältniffe der Rauch. und Hausschwalbe will ich in diesem Bufammenhang nur einiges Allgemeine bemerten. Der Frühjahrszug der Rauch. schwalbe erstreckt sich für unser Gebiet von Ende Mary bis Ende Upril; feine Rulmination fällt in das zweite Drittel des April, gewöhnlich in die dritte Aprilpentade. Der Frühjahrszug der Hausschwalbe beginnt anfange April und mahrt bis Mitte Mai; er kulminiert in der Regel im letten Richt felten werden Drittel des Upril. icon zeitig im Marz einzelne Borläufer der Bugsbewegung beobachtet, die sich aber in vielen Fallen wieder verziehen, fo daß man nicht sicher ist, ob man in ihnen einheimische Brutvögel zu erbliden hat. Der Berbstzug beider Urten gewinnt befonderes Interesse durch die Borbereitungen, welche jum Aufbruch getroffen werden, große Berfammlungen, Flugübungen und erregtes, lautes Treiben. Der Abzug ge schieht in der Regel im Geptember (zweites Drittel). Eines Tages sind die Schwalben fort und die Stille, die nach ihrem Abzug in Dorf und Städtchen eintritt, loft ein wehmlitiges Herbstgefühl bei uns aus. Bieder ift ein Stilick Sommer babingegangen. Un solchen Tieren, die infolge später Bruten oder aus anderen Gründen noch einige Zeit bleiben, fehlt es in keinem Jahre. Sie bleiben oft noch bis gegen Mitte Oftober, ausnahmsweise, wie im Spätjahr 1905, bis in den November.

Diefen Borgangen, die es fich jährlich wiederholen fah, hat auch bei uns das Bolt feit alters feine Aufmerkfamkeit geschenkt. Die erfte Schwalbe, die nach dem von bemerkenswert genauer Naturbeobachtung zeugenden Sprichwort noch feinen Sommer macht, wird mit Freuden begrüßt; für die Beggezogenen hat man ein wehmutiaes Gedenken übrig. 3ft es doch ein mertwilrdiges Ding um jenen unsichtbaren Faben, welcher das Schwälblein, das unter dem Dache oder im Stalle irgend eines pfalgifchen Bauernhauses das Licht erblickte und jest taufend Meilen weit irgendwo in einem verlorenen Erdenwinkel weilt, mit feiner heimat verknüpft und an dem es sich im Frühjahre wieder dahin zurück. zufinden bermag.

Bon den alten Marchen, daß die Schwalben, insbesondere die Rauchschwalben im Schlamme der Gemäffer eine Urt von Binterschlaf hielten und gleich den Umphibien und Reptilien durch die fraftiger wirfende Frühjahrssonne hervorgeloctt würden oder daß sie (und hier ift wohl an die hausschwalbe gedacht) in hohlen Bäumen dicht gedrängt die falte Jahreszeit überdauerten, finden sich bei uns nur noch wenige Spuren. Glauben wird in unserer Beit taum jemand ernstlich daran, wenn auch noch in manchen Röpfen Refte diefer Unichauungen fpufen aus einer Beit, mo überlieferter Aberglaube mühelos das Feld behaupten konnte gegen die eindringliche Sprache ber Tatsachen. Auch derartige irrige, volfstümliche Anschauungen beruben auf mahrer und getreuer, oft unbewußter Naturbeobachtung und sind nur verursacht durch falsche Deutung und unzulängliches Denken; ju untersuchen, wie dies sich im speziellen Falle verhält, mare sehr intereffant, würde aber etwas weit abführen.

IV.

Ein besonderes Gewicht legte ich der Frage bei, ob der Bestand der Schwalben gegen früher der gleiche geblieben sei oder sich verändert habe. Ich war nicht überrascht von sast überallher die Klage über
den ständigen Rückgang der Zahl zu
hören. Fast allenthalben, auch bei uns glaubt
man das Seltenerwerden der Schwalben
konstatieren zu müssen. Ob mit Recht,
scheint einer eingehenden Untersuchung wert.
Zunächst sasse ich die Antworten zusammen,
die der Fragebogen lieserte.

Darnach nimmt

die Rauchschwalbe ab in 59 Fällen, die Sausschwalbe ab in 115 Fällen.

Gin im ganzen fich gleich bleibender' Beftand ift von 53 Orten gemeldet.

Gine Bunahme wird fonftatiert

für die Rauchschwalbe in 9 Fällen, für die hausschwalbe in 10 Fällen.

Bollte man diese Angaben fritiflos binnchmen, fo mußte man allerdings an eine beträchtliche Ubrahme des Beftandes glauben. Die Abnahme gewiffer Urten in einer beftimmten Wegend und zu beftimmten Reiten ist vielfach zu augenscheinlich, als daß sie geleugnet werden konnte. Ift diefe Abnahme eine dauernde, fo ift das Ende, daß eine Art völlig verschwindet, wie wir es mit dem Uhu in der Pfalz erlebt haben und mit dem Kolkraben eben erleben. immer aber ift ein noch fo eklatanter Rück. gang ein dauernder; so haben sich Schwargspecht, Bachtel und Beidelerche nach einer Beit längeren Rückgangs in den letten Jahren wieder erholt. Heute haben wir in unseren Wäldern sicher die doppelte Rahl von Schwarzspechten als vor 15 Jahren, dagegen in großen Teilen des Webietes kaum mehr die Hälfte an Singdrosseln. Wer blirgt aber daffir, daß wir die Sing. drossel in einem Menschenalter wieder viel häufiger vorfinden, vielleicht gar in den Städten wie ihre Base, die Schwarzamsel! Auch ift nicht ausgeschlossen, daß fich die Kolfraben schließlich als "Naturdenkmäler" an besonders gunftiger Stelle doch behaupten. hier handelt es sich um zunächst noch dunkele Bewegungen in dem Artbestand, die mit der Anpassung an durch die Kultur geänderte Berhältnisse zusammenhängen. In Birklichkeit ift es mit der Abnahme der Bögel, besonders der Singvögel, gar nicht

so schlimm und man hält nur größere und fleinere Schwankungen, wie sie bei allen Arten vorkommen, für Symptome des Rück. gangs. Belcher ausmerksame Beobachter hatte nicht schon gefunden, daß das Auftreten einer Bogelart in zwei aufeinander folgenden Jahren die größten Unterschiede Man fann in einem Jahre aufweist? beispielsweise den Baumpieper, die Wiesenichmätzer, einen Laubfänger, den Diftelfinken sehr häufig antreffen, wo ste im Borjahre nur vereinzelt vorgekommen find. Schwankungen sind auch vielfach örtlicher Matur. hier tann 3. B. ber Riebit ab. nehmen, ein paar Wegftunden entfernt erfreut er sich einer stetigen Zunahme. Ganz abgesehen von Arten, welche wie Star und Turmschwalbe durchweg start an Rahl zunehmen. Nun rechnen unfere besten Renner die Schwalben auch zu jenen Arten, deren Bestand großen Schwankungen unterworfen Dies gilt auch ffir die Pfalz; allerdings dürfte auch ein schwacher Rückgang der Rauchschwalben gegen früher stattgefunden haben; von der Hausschwalbe möchte ich es fast bestreiten. Redenfalls liegt bei weitem für beide Arten nicht die starke Abnahme vor, von der man häufig reden hört. Ich habe hier ben gangen Schwalbenbestand unseres Gebietes im Auge und bezweisle nicht den borlibergehenden oder dauernden Rückgang in einem einzelnen Falle. Jedenfalls ift in den größeren Städten eine Abnahme zu verzeichnen. Immerbin haben wir hier in Raiserslautern einige Dutiend in der Stadt gerftreute Refter der Hausschwalbe und auch die Rauchschwalbe in den größeren Biehftällen.

Auch über die Grunde des Rückgangs sollte der Fragebogen Ausschluß erteilen; es wurden mehrere Gründe genannt, von denen namentlich zwei häusig wiederkehren: die Bogelmorde in den Mittelmeerländern, speziell Italien und in Bezug auf die Hausschwalbe das Herabstoßen der Nester wegen der badurch verursachten Unreinlichteit. Im solgenden seien die wirklichen und wahrscheinlichen Gründe für die Abnahme, bezw. die großen Schwankungen im Bestand zusammengestellt und sei zuletzt versucht die Ursachen der übertriebenen Unssichten über die Abnahme aufzudecken.

Wie alle Bogel, welche dem nordischen

\$1000lo

Winter ausweichen und die mannigfachen Gefahren einer zweimaligen großen Reise im Jahre auf sich nehmen, so werden auch unsere Schwalben ein großes Rontingent - zu der ungeheueren Bahl jener armen Beschöpfe ftellen, die ihr Leben in den Negen der Gudlander, auf fturmbewegtem Meere, durch Unprall an den Drähten und an den Scheiben der Leuchttilrme beenden, infolge Ermattung sterben oder in diesem Buftand eine leichte Beute ihrer vielen Feinde merden. Gerade auch den kaum erwachsenen Jungen verspäteter Bruten mag es auf den großen Wanderungen schlecht ergeben, indem sie den Schwierigkeiten derfelben nicht mit der nötigen Widerstandsfraft und Ausdauer zu begegnen imstande sind.

Ein naffes und faltes Frühjahr, ein vorzeitig einbrechender Winter fordern ihre Opfer namentlich unter jenen, welche schon zeitig in die Beimat zurudfehrten, bezw. länger hier verweilten. "In strengen Rach wintern", fagt der gründliche Andreas Johannes Jäckel, "oder bei lange anhaltendem naßkalten Wetter ergeht es ihnenoftmals fehr schlimm. Sie suchen dann die Schafherden, fliegen viel fiber dem Bafferspiegel der Weiher und Hochwasser, besonders bei starkem Bind und Bellenschlag, der manches Geniegbare, Rafer, Spinnen, Wasserinsekten usw. an die Oberfläche bringt, suchen zeitweilig Schut an den Dämmen der Beiher und in anderen windftillen Lagen, setzen fich auf Steine im Baffer und auf den aus den Ställen geschafften frischen Dünger und flüchten fich, wenn der Landmann die Fenster schon zu öffnen wagt in die mit überwinterten Fliegen noch wohl verfehenen Biehställe." (Snft. Uebersicht der Bögel Bayerns.) Ein solches Frühjahr mit Ralte und Raffe war 1903, wo die zahlreich zurückgekehrten Rauchschwalben um die Mitte des April schlimme Tage hatten, sich beim Baffer sammelten und hier mit den wenigen früh fliegenden Inseften ihr Dasein fristeten. Um 16, April 1903 beobachteten gegen Abend die Seminariften hood und Beigel über dem Neuhöfer Alt rhein "wohl drei Tausend" Rauchschwalben, welche ganz niedrig über dem Wasser jagten. Der ausgezeichnete Bogelforscher und flassische Beobachter Karl Theodor Liebe sieht in den schlimmen Frühjahren die ärgste

Beifel für die Schwalben. Er fcbreibt: "Der Bestand der Rauchschwalben unterlicat fehr starken Schwankungen, je nachdem ichlimme Frühjahre mit Nachwintern oder anhaltenden Spätfröften eintreten oder Namentlich in den fechziger Jahren nicht. rafften sonnige aber trodene und anhaltend falte Apriltage eine Menge Schwalben bin-Damals holten fie die ausgesogenen Aliegenleiber aus den vorjährigen Spinnweben und lasen sogar flatternd die Blattläufe von Zimmerpflanzen ab, welche in die Mittagssonne vor das Fenfter geftellt worden waren. Die armen Tiere verkrochen sich bei Gera und nordöstlich im weiteren Umfreise 1859 und 1865 sowie auch später noch einmal infolge von Nahrungsmangel sterbend in das am Boden liegende Schilf der Teiche und Flugufer, in Maus- und Maulwurfslöcher und unter das dürre Laub an den Baldrändern, wo fich ihre Leichen ipater vorfanden." (Die Brutvögel Oftthuringens und ihr Beftand.) Ueber den Bestand der Hausschwalben teilt Liebe an derselben Stelle mit: "Die Schwanfungen in der Rahl der jährlich niftenden Mehlschwalben sind noch größer als bei den Rauchschwalben; denn jene Rahl reduziert fich von einem Jahr auf das andere bisweilen auf ein Viertel und weniger, wächst aber dann unter günftigen Umftanden auch wieder fehr schnell. Ich bin dager in diesem Falle nicht imftande zu entscheiden, ob im ganzen seit 50 Jahren eine Bu- oder 216. nahme ftattgefunden bat. Biele behaupten zwar, es gebe jett weniger Mehlschwalben als sonst; wenn man aber genauer nad, forscht, so zeigt sich, daß die Bauserzahl die der geschlossenen zwar gewachsen, Schwalbennefter aber diefelbe geblieben Auch frühzeitig einbrechender Winter tann den fich beim Berbstzug verspätenden Schwalben verderblich werden. Wenn man die älteren Jahrgange der Fachzeitschriften durchsieht, kann man manches darüber finden. Une ist das Beispiel aus dem Jahre 1905 in lebhafter Erinnerung, wo Ende Oftober und Anfang November noch beide Arten nicht selten zu sehen waren und sie bei dem falten Wetter, das sie auch am Wegzug binderte, sicherlich nach Hunderten umfamen. Db es sich bei diesen Nachzüglern um einheimische Brutvogel handelte, erscheint mir fraglich.

5 500k

Bur Brutzeit ift eine naßfalte Witterung oft noch verderblicher. In dem naffen Borsommer des Jahres 1894, wo es 4 Wochen lang fast ununterbrochen regnete, find in Bolfstein eine ganze Menge von Bruten in den Nestern verhungert. Auch ist bei ftändigem Regen die Gefahr groß, daß die Restwände ausweichen und die Jungen das Rest sprengen, herabfallen und umfommen. Besonders ichlimm, wenigstens in Thuringen war auch das Jahr 1881, von dem Liebe über die hausschwalben aussührt, nachdem er furz vorher erzählt hat, wie schlimm die Rauchschwalben mitgenommen waren: "Noch weit trauriger gestaltete sich das Los der Mehlschwalben. Schon am 9, und 10, Juni gaben fie das Brüten auf und fah man ihrem Fluge Mattigkeit an. 21m 11. starben icon viele und fielen von den Fenstersimsen, wo sie momentan auszuruhen pflegten, berunter auf den Boden um nicht wieder da. von zu fliegen. Un diesem Tage schon verließen sie bas engere Beim der Risistätten und zogen fich an jenen Dertlichkeiten gusammen, an welchen fie fich im Spätsommer, teilweise zusammen mit den Rauchschwalben zu scharen pflegen um die Abreise vorzubereiten. Um 12. trat das hauptsterben ein: an jenen Sammelpläten fielen die armen Tiere von den Dächern und Fenstersimsen herab in die Höfe und auf die Strafe um nicht wieder aufzustehen; indem sie über den Wasserspiegel hinflogen um noch ein Infett zu erbeuten, übermannte sie die Mattigkeit und sie fielen in das Wasser und ertranken. Der Anblick war herzbrechend. Gin Anabe hatte gerade 100 Stück tote Mehlschwalben in wenigen Minuten aufgelesen und mir selbst wurden Mengen der kleinen Leichen angeboten. Die Tiere waren außerordentlich abgemagert, hatten eine entzündete Kropshaut, zeigten aber feine Symptome, welche auf eine Epidemie hatten schließen laffen. Die fo dem hunger erlegenen maren vorzugsweise junge, resp. jungere Tiere. Alte Tiere mit vollkommen erwachsenen Epiphhsen und erhärteten Bändern und Sehnen waren sehr selten darunter und mögen die wenigen Ueberlebenden in recht alten Individuen bestehen. Bon den Mehlschwalben ist nicht nur die ganze erfte Brut zu Grunde gegangen, sondern auch noch mindestens 85

Prozent von dem diesjährigen guten Früh jahrsbestande."

Auch Wetterkatastrophen können die Bestände dezimieren, so wurde bei dem stärksten Hagelschlag, den unsere blühende Provinz seit Menschengedenken erlebt hat, am 10. August 1905 in der Gegend von Landau, Edenkoben und Neustadt tausende von Schwalben von den bis zu saustdicken Eisbrocken zu Boden geschlagen und getötet. Die Lokalpresse hat über eine Reihe von Fällen berichtet.

Allerhand Feinde bedrohen das Leben auch dieser leicht beschwingten Geschöpse. Da sind zunächst jene Menschen, welche aus Borurteil, Mikgunst oder Ueberdruß den Schwalben die Nestanlage unter ihrem Dache nicht erlauben; da sind böse Buben, die sich mancherorts nicht scheuen auch diesen Bögeln die Eier oder Jungen zu nehmen und zu verderben, wenn auch nicht annähernd in dem Umfang, wie sie durch diese Roheit anderen Arten schaden.

hin und wieder gelingt es einer Rage eine Schwalbe zu ermischen oder zu einer fast flüggen Brut zu gelangen.

Sperlinge ergreifen Besitz von gerade fertigen Restern; dann haben sich die fleißigen Baumeister umsonst gemucht und können häufig nur eine Brut aufziehen.

Bon den gefiederten Feinden . tommt nur der Baum. ober Lerchenfalte in Frage, diefer fühne Beherricher ber Lufte, bem es zuweilen gelingt eine Schwalbe zu erhaschen. Besonders die Jungen sind nicht sicher vor ihm. In Bolfstein konnte ich im Juli und August oft diesen eleganten Flieger unter den Schwalben erscheinen seben. Go. bald er allein jagt, wagen sie ihm in respektvoller Entsernung zu folgen; erscheint er aber mit seinem Weibchen, eines oben das andere unten, so flüchten die Schwalben blitichnell zu den ichutenden Saufern, mohin ihnen das Fältchen nicht folgt. genug müffen die Falten ohne Erfolg wieder abstreichen.

Ob die Turmschwalben durch ihr lautes und ungestümes Benehmen und ihre bessere Ausrüstung im Ramps ums Dasein dazu beitragen den kleinen Schwalben den Aufenthalt in den Städten zu verleiden, wie man schon gemeint hat, klingt nicht unwahrscheinlich, ist aber schwer zu erweisen.

supposite.

Die bisher namhaft gemachten Gründe, von welchen der lette (Feinde) kaum sehr in das Gewicht fällt, beziehen sich mehr oder weniger auf bei de Arten. Nun gibt es noch eine Anzahl Gründe, wirkliche und mögliche, durch welche nur immer eine Art betroffen ist.

Der Rauchschwalbe dürfte es heutzutage vielsach an entsprechender Nistgelegenheit fehlen, was zusammenhängt mit den Neuerungen im Bau der Ställe. Unstelle der Baltendurchzilge mit ihren Borsprüngen, hölzernen Stüppfeilern und dem Deckenfachwert hat man jetzt immer häusiger glatt gewölbte Ställe mit eisernen Tragbalten. Damit sind in vielen Fällen die guten Nistgelegenheiten geschwunden und die Tiere müssen sich mit weit weniger guten Stellen zum Nestdau begnügen, wenn sie überhaupt

ein Reft anbringen können.

Ein anderer Grund, auf welchen von zwei weit auseinander gelegenen Orten (Bobenthal und Finkenbach) hingewiesen ist, icheint durchaus einleuchtend. herr Forst amtsaffessor Niederreuther berichtet aus Bobenthal (Materialien zur bayer, Ornith. IV), daß das seltenere Auftreten der Rauch. schwalbe in jener Gegend darauf beruhe, daß die Bauern wegen der auch im Soch. fommer febr fühlen Rachte die Biebftalle beinahe "hermetisch" verschließen. fach ift zu beobachten, daß begonnene und halbfertige Nester infolge der angeführten Umstände nicht fertig gestellt werden. Aehnberichtet Seminarist Borter Finkenbach, daß die Bauern im Frühjahre die Ställe wegen der kalten Rächte lange verschlossen hielten und damit den Tieren das Ginfliegen wehrten. In den Städten verschwinden mehr und mehr die Stallungen der kleinen Leute. Durch ähnliche Neuerungen baulicher Natur ift die Rauchschwalbe in einer Zeit, die jest schon etwas zurudliegt, aus Rüche und Kamin bertrieben worden und fie trägt jest ihre Namen "Rauch., Rüchen., Ramin., Schlotschwalbe" eigentlich mit Unrecht. Früher, als es in den Dörfern nur die weiten, unten offenen Ramine gab, die jest mehr und mehr ab. kommen, hat die Rauchschwalbe hier mit Borliebe ihre Nefter angelegt. Jest kommt das nur noch selten bor (von zwei Fällen aus dem Bliesgau murde berichtet).

Auch daß mancher Wassertümpel, manche Bruchstelle und manches versumpfte Waldstal durch die moderne Landkultur beseitigt, bezw. entwässert sind, mag dieser Art, die jene Orte mit Borliebe aussucht, die Existenzbedingungen geschmälert haben.

Ein Beobachter hat als Grund für die Abnahme der Rauchschwalbe die Zunahme der Hausschwalbe bezeichnet, was ich hier anführe ohne Stellung dazu zu nehmen.

Der Sausschwalbe wird es von vielen Sausbesitzern verübelt, daß fie die Ihre Refter werden Bande verunreinigt. abgestoken oder es mird der Weiterbau eines angefangenen Restes verhindert. In vielen Rallen geschieht dieses Abstogen der Rester auch ohne bosen Willen aus Unborsichtigleit ober gedankenlos durch die Tüncher. Wenn die Säuser alljährlich einmal getaltt werden, wie dies namentlich in vielen Orten der Borderpfalz üblich ift, fommt diefes "Reinmachen" der Bande für den Beftand der Hausschwalbe ichon in Frage, zudem dasselbe meistens vor der "Rerme", also noch in der Brutzeit stattfindet.

Nengstliche Gemüter haben auch Furcht vor Läusen und Wanzen, die durch die Schwalben in die Häuser geschleppt werden könnten und dulden daher nicht, daß Nester unter ihrem Dache angelegt werden. Daß die auf den Schwalben schmaropenden Lausfliegen usw. nichts gemein haben mit dem Ungezieser, welches der Mensch Grund hat

zu fürchten, ist längst erwiesen.

Auch der Hausschwalbe schadet eine jett auch auf den Dörfern Platz greifende Neuerung, nämlich der Delfarbenanstrich der Häuser. Solche Häuser bieten dem Nest

feinen Salt und werden gemieden.

In vielen Walddörfern fehlt an den häusern und hütten die Bretterverschalung unter den Dächern oder diese ist zu steil, als daß das Nest vorteilhaft angebracht werden könnte. Daß auch ganz neue häuser, die noch unbewohnt sind, von der hausschwalbe angenommen werden, konnte ich diesen Sommer in Trippstadt wahrnehmen, wo an einem Neubau mit weit vorspringendem Dach mehrere frische Nester klebten.

Einen eigenartigen und interessanten Grund für die Seltenheit dieser Art in Städten führt Herr Oberstabsarzt Dr. Gengler in seiner hübschen Arbeit über

die Bögel des Regnittales und seiner Nebentäler an. Er fagt bort fpeziell für Erlangen: "Nach meinen Beobachtungen hangt die Unsiedelung der Mehlschwalbe mit dem Borhandensein guten Nestbaumaterials in nächster Rähe der Riftstellen zusammen. Da die moderne gepflafterte, afphaltierte, fanalisierte Stadt, deren Strafen mit Rehrmaschinen; gebürftet werden, foldes Material nicht mehr liefern fann, fo muß der Bogel fich dahin gurudgieben, wo es diefen Stoff noch in entsprechender Qualität gibt. Denn ber von weither geholte Nestbaukot wird fprode und läßt sich nicht mehr an das schon fertige Reststud ankleben, er fällt wieder; herab, und wenn er auch fleben bleibt, fo bekommt das Rest doch nicht die notige Feftigkeit und fällt bald auseinander. Der Speichel allein — von dem ich librigens trot mifroffopischer Untersuchung an den jum Bau gebrauchten Rotftlicken nichts finden konnte, weshalb ich diefe Theorie etwas bezweifle - fann dem durch das weite Berbeitragen fprode gewordenen Baufot die verlorene Reuchtigkeit nicht mehr beibringen."

Die falsche Meinung von einem rapiden Rudgang der Bahl unferer: Schwalben erklärt sich in erster Linie so, daß man oberflächlicher Weise einen Bergleich zieht zwischen dem Frühjahrsbestand und dem vorjährigen Berbstbestand. find die vielen Schwalben geblieben, welchei im August und September nach hunderten zählten, fragen sich die Leute. Standpunkt die Berbstzahlen mit den Frühjahrszahlen zu vergleichen liegt bei unferen Bögeln, deren Abschätzung bei ihrem vor aller Augen sich offen abspielenden Leben, und Treiben feine Schwierigkeiten bietet, ja nahe, führt aber zu irrigen Ansichten, die sich noch fester einwurzeln, wo man zu rechnen anfängt, daß, jedem Pärchen 2 Bruten zu je 4 Jungen zugedacht, die Rahl der Schwalben während einer Brutveriode sich vervier- und verfünffachen müßte; davon solle einmal die Sälfte irgendwie umkommen, so läge doch noch eine Berdoppelung des alten Bestandes vor usw. Weit gefehlt! Un der Hand solch einfacher Rechenerempel läßt sich die Natur nicht auf die Spur kommen. Bei derartigen Klügeleien pflegt man namentlich auch das Alter der Bögel zu überschätzen, indem man an eine durchschnittliche Lebensdauer von 6 bis 8, ja 10 Jahren und darüber denkt. Man wird wohl das Leben dieser raschlebigen, heißblütigen Schwalben im Durchschnitt kaum über 3 Jahre annehmen dürsen. Hinweise auf Käfigvögel, die leicht das 3 hahre Alter erreichen, vermögen diese Erkenntnis in keiner Weise zu beeinträchtigen.

Gine Täufchung fei noch erwähnt. Wird irgendwo in einem Dorf ein Gebäude niedergeriffen, an welchem feit vielen Jahren Dupende von Reftern geflebt hatten und tommt darnach Jahre lang feine annühernd so große Kolonie zustande, so ist man leicht geneigt zu jagen: frilher waren mehr Schwalben da. Es ist aber gar nicht mahr; die Schwalben niften gerftreut ober es bildet fich irgendwo langfam eine neue Rolonie. In Wolfstein gab es frilher drei größere Rolonien von ca. 15, 18 und 30 Mestern. Die sind infolge Umbaus verschwunden. Beute gahlt die größte Rolonie kaum 10 Nester und doch haben die Schwalben feit 30 Jahren nicht abgenommen. In manchen Jahren, wie 1901, 1903, 1904, 1905 tann man im August fiber 500 Stud auf einem Drabt ober Dach gablen, die alle im Städtchen ausgebrütet murden.

V.

Wie ist der lokalen Abnahme vorzubeugen, bezw. zu begegnen? Man gonne den zutraulichen Tierchen den Plat zur Riftgelegenheit in Stall, Ginfahrt, Hausflur oder unter dem Dach, Schaffe momöglich für die Rauchschwalbe durch Unbringung eines Brettchens an einer ge. eigneten Stelle im Stalle eine gute Reftunterlage (ca. 12 cm unter der Dede) und ermögliche ihnen den freien: Aus- und Einflug, so wird auch in zuklinftigen Tagen das pfälzische Dorf, die pfälzische Stadt der über ihren Dächern freuzenden Schwälblein nicht entbehren zum Rugen gur Freude. des des Landmanns und Naturfreundes.

Wie dentet der Pfälzer fremdartige Ausdrücke um?

Bon Theodor Bint in Raiferslautern.

(Fortsetzung.)

Che ich die umgedeuteten Ortsnamen verlaffe, muß ich noch solche erwähnen, deren veränderte oder unrichtig aufgefaßte Namensform zu einem redenden Bappen Rockenhausen führt seit geführt hat, dem 16. Jahrh. drei Kornähren im Wappen, die als sinnvolle Zeichen noch heute mit dem Ortsnamen zusammengebracht werden. Rockenhausen ist eine Bildung, wie Ernst. hausen, Friedelhausen und gibt den erften Befiter oder Grander einer Siedlung an. Rocken ist der schwache Wessenfall des Namens Rocko, der als Rock heute noch fortlebt. Die Gemeinde Burzweiler führt einen Würzstein (Mörschel) im Wappen, obwohl an Wurze, d. i. Kraut zu denken Der Krieger im Bappen Kriegsfelds tam auf ähnliche Weise auf (Griesfeld.)

Ift schon die Bahl der Ortsnamen fehr groß, die eine volkstümliche Umdeutung erfuhren, so mußte das noch mehr mit dem übrigen Wortschate der Fall fein; das Bolt will sich unter allen Umftänden unter bem Lautgebilde etwas benten und in jedem Menschen stedt ein Etymolog. Der Borderpfälzer bildet daher aus dem lateinischen oblongus in Olirkheim ableng und bei Germersheim gar obleng: e ablanges Körbches. Ebenso lehnt der Bestpfälzer obstinat an ab an, indem er absenat spricht. Der Advokat wird ein Affegat und die Apollonia eine Appel oder Applane. Der Brutale ist brädal.

Wer die Rosten eines gerichtlichen Berfahrens tragen muß, zahlt die Reschte, d. i. Kastanien, woran um so eher gedacht wird, als man im Sprichwort von den Rastanien redet, die man aus dem Feuer holt.

Der Mennonit wird zum Mannischten, wie die neue Kartosselsorte Magnum bonum in der Borderpsalz zu Mannemer Bohne (Mannheimer Bohnen) wird. In der West- und Nordpsalz hörte ich hauptsächlich Mangem bonem, hin und wieder auch lange Bohne. Un diesem Beispiel aus der neuesten Zeit ersehen wir, daß es dem Bolke genügt, wenn durch eine Lautverbindung eine annähernd ähnliche, aber bestannte hervorgerusen wird. (Daher wird

auch das lateinische papaver rhoea zu passeblum und pass; die Aehnlichkeit mit der Rapuzinerkresse, die im Bolksmunde passe-tutte heißt, mag auch das ihrige

beigetragen haben.)

Ebenfalls Umdeutung eines lateinischen Wortes ist Presskammer sür Sakristei, auch Preiskammer oder am Niederrhein Preiskerkammer genannt, nach den preiswürdigen Gewändern und Sachen. In althochdeutscher Zeit redete man von einer triso- und tresochamara, mittelhochdeutsch treskamere.

bekannt sind die Ber-Allgemein änderungen, die radikal erlitt, einmal wird es, wie gewöhnlich zu rattekahl, obwohl die Ratte doch nicht kahl ift, dann au ratzekahl und schließlich noch au rachsekahl. Ja, der Nordpfälzer sagt ratt unn kahl oder rutz unn kahl, das wohl aus rutz unn butz, d. i. rutzebutz, entstanden (Bergl. Sünd unn schad!) Der ift. Geometer wird im Bliesgau jum Schonemeder; das Fest des Rirchenpatrons jum Stremmes (unter Anlehnung an Stremmer), lateinisch: strena = Einweihung.

Unser westpfälzisches Lander für Laterne ist wohl nicht auf das lat. laterna, sondern auf das näherliegende französische Lanterne zurückzusühren; aber Lutzer für das Licht kommt geradenwegs von lucerna.

Das Eindringen frangösischer Fremdlinge in unsere Sprache läßt sich zum ersten Mal in der Blütezeit der mittelhochdeutschen Dichtung nachweisen; mit dem frangösischen Rittertum und der frangösischen Dichtung gewannen gemiffe Wörter Beimatrecht bei Ruerst drangen sie in die Sprache der Gebildeten ein und sicherten teilweise in die Umgangsfprache des Bolfes herab. Dieser Einfluß hat nie ganz aufgehört; im 16. Jahrhundert hat er wohl feinen tiefften Stand, wird aber im 17, und 18. Jahrhundert so mächtig, daß wir jett noch Für die Pfalz tommt darunter leiden. außerdem in Betracht, daß fich die Ginfluffe des Bistums Met und des Bergog. tums Lothringen in sprachlichen Dingen geltend machen. Diefer ehemals deutsche

\$ Libbolo

Befit fteht bereits im frühen Mittelalter Banne der frangofischen Sprache. Außerdem herrschten seit dem Jahre 1794 tatfächlich die Franzosen auf dem linken Rheinufer; in Landau beginnt ber französische Einfluß sogar schon nach 30jährigen Rriege. Rann es uns wundern, daß die Umgangesprache Rheinpfälzers bon frangofischen Broden vollgestopft ift! Ge tam mit dem fremden Bute auch der fremde Ausdrud; aber der Pfälzer nahm ihn nicht immer unbesehen Bir finden im Gegenteil, daß er überall anzugleichen bestrebt ift. Die männlichen Dingwörter Hussier, Monsieur Greffier werden zu fächlichen Dingwörtern, die fremde Endungsfilbe als Berfleinerung aufgefaßt wird; baber das Hussje (der Gerichtsvollzieher) das Musje; so muß die Endung -on zu ung werden: selbst materie = prisson = Brissung; madering. Golsong = fra. Colson.

Der Sugenottenname Dantrimont wird Dandermann, Mehrzahl: Dander-Hubing von Hubin, Hussong männer. oder Hussing aus fras. Housson. Eine merkwürdige Umdeutschung erfuhr der Name eines hofgutes bei homburg, das nach dem frangösischen General La Breteche. der ihn von 1684-1714 inne hatte, benannt ift. Gewöhnlich heißt der Sof Lappertesche Hof, im Boltsmunde verwandelt er sich aber in Lappentäscher ober Lappentascher Sof. Aus jener Reit mag auch der Landauer Ortsnamen die Flach stammen, der einen ehemaligen Festungefeffel, jest einen Teich bezeichnet, französisch la Flaque. Gin gemiffer Busammenhang zwischen der deutschen und ber frangbfifden Bezeichnung ift nicht zu verkennen, da Flaque eine Lache oder Pfüte ift.

Bon umgedeuteten frangösischen Namen nenne ich noch Schönung für Chenon, Schording für Jourdin, Tussing für Toussaint, Klemang, Lorang, Weisang für Clément, Laurent, Vincent, Lesswing für Lesoin1).

In Frankreich nennt man eine "Fleisch-Schlad Leberwurft" andouille; der Pfälzer bildet hieraus Anduudl, der Nordpfälzer

bin und wieder Handuudl. Der Landauer. der am längsten frangofischem Ginfluß aus, gesetzt war, sagt für Schmetterling Bubeller, welches Wort von papillon, latein, papilio ftammt, mabrend der Beftricher fein Gleder. maus für Schmetterling bis heute treu bewahrt hat. Sicher dachten die, welche die Entstellung zuerst anwendeten, an Puppe oder Bube.

Wie hier das fremde a zu u oder o wird, so am Donnersberg o zu a, sonft au ..u": Mantuur fiir Montur, d i. mon-Paschtuur für positure, fonft

Poschtuur ober Buschdur.

Im Bolfsmunde mird bon einem Bemeindediener erzählt, der bei einer Be kanntmachung von Militärläus statt von Mitrailleusen sprach; es ging ihm mit diesem schwierigen Worte nicht bester als unsern Kriegern, die getrost maulproper Huch die passpoile für malpropre sagen. des Dienstrockes wird zu basswoll, wodurch fich für den Unfundigen immer noch ein Sinn ergibt. Die Wendung du jour wird gum deutschen "bie Schur".

Die bamblocke, d. i. doppelte Ohrringe, der Landauer Gegend erinnern eber an unfer deutsches bambeln als an das gallische Wort pendeloque und bei der basstrank b. i. bem Tanglotal, dentt man bei Speper gewiß an Bass und trank, d. i. trinfen, liegt doch beides naher als das fremde la bastringue, das nur Schenken-

tang bedeutet.

Hier in der basstränk ruft der lebens. frohe Rheinpfälzer dem Nachbarn zu, indem er sein gefülltes Glas erhebt: "alle bott sante". Freilich, wenn er alle bott, d. i. oft, sein Glas erhebt, wird er bald nicht mehr wiffen, was er redet; denn jest schon trinkt er auf die Gesundheit des Angerufenen nach dem französischen Muster à votre santé.

Die ko'skri (conscrits) der Franzosen werden in meiner Beimat zu Kunschtkrî, der Kleiderstoff poil de chèvre zu Waldichafer ober Baldrifch.

Außer der lateinischen und frangofischen Sprache hat in der Pfalz nur noch die hebräische einigen Ginfluß auf den Wortichat ausgeübt. In der Umgangssprache finden sich wohl viele Ausbrücke, die dem Handelsverfehr mit Jeraeliten entstammen;

5.000lo

^{&#}x27;) Larusch aus La Roche, Gatohr aus Catoir.

ich nenne aber hier nur eine Umdeutung spones rasseles oder bones rasseles für Geld, daher wohl Bohnen für Geld, wie man ja auch von "chriftlichen Linsen" redet.

Rum Schluffe muß ich noch der deutschen Ausdrude gedenken, die der Pfalzer umdeutet. Außer den Orts- und Berionen. namen find es' besonders Tier-Bflanzennamen. Unter erfteren ift beionders merkwilrdig unfer Mauerwolf oder -wulf. Go nennt der Beftricher den Daulwurf; auch am Donnersberg und bei Göllheim tritt diese Form auf. Der Süd. oftpfälzer fagt Maulwölfer auch Maulwölber, der Rheinbewohner bei Reupfot Maulalpser. Auch Maulwurm ift Schon in mittelhochdeutscher Reit war unser moltwerf in mûlwerf, mûlwelf und mürwerf umgedeutet, ja schon im 9. Nahrhundert kann muwerpf nachgemiefen werden, Ru dem Nordpfälzer Moltruf, Molteruff, Moltrof paffen die hessen nassauischen molter. moltertier. molteroff, moltroff, molpert, molwert. Alle erinnern an molte, molta, d. i. weiche, lodere Erde, am Donnersberg gemulter für lodere Stoffe. Der Uder ift mill (hollandisch mul = lodere Erde), wenn er sehr "dart" ist. "der iss so mill wie lauter escherig" oder purer (Buder) oder mill wie e äschekaut. Der Grumbeeremiller (nicht Müller) dient zum Lockern der Aldererbe.

Bor anderen Tiernamen mußten sich noch folgende eine Umdeutung gefallen lassen: Der Lapin, d. i. das Feldkaninchen, heißt entweder Laping oder gar Labbär, die Barsch wird zur Berscht = Bürste, wozu auch ihre Stachelstossen Anluß gegeben haben mögen, der Milchner (Hering) zum Minchner, d. i. "Münchener".

Bon Bogelnamen hat sich als alter am Donnersberg Margrub, Mehrzahl Margruwe, erhalten. Es darf aber weder an Mar = Hexe noch an Grube gedacht werden; denn die ältere Aussprache, die sich bei Kirchheimbolanden sindet, ist Markgrof, d. i. Markgraf. Heißt doch auch im "Reinede Fuchs" der Träger dieses Namens, der Häher: Markwart. Die

sonderbare Veränderung erklärt sich einsach aus den Lautverhältnissen der Bolkssprache, von denen f am Ende zu b erhärtet, im Inlaute aber in w übergeht. Aus gleichen Ursachen wurde der Flurname Burggrafen-

acker zu Borgruwenader. Unsere schöne Tulpe (Tulipane) wird ju Dollebam oder Dullebam, als ob fie eine Baumart fei, die Balsamine gur Bazeline, indem das Bolf an Porzellan Der alte Rame Ratenzagel, d. i. Kapenschwanz (Schwanz = zagel, zagil), für Schaftheu oder Schachtelhalm, der febr anschaulich ift, wird zur Ragenzahl icon im 16. Jahrhundert, wie Rübenzagel zu Rübenzahl und Zagelholz. d. i. Gipfelholz, zu Bahlen oder Behlen. Aus Suflattich, b. i. Lactuca, entsteht in der gangen Pfalz Suflatte, turz Latte und selbst das bescheidene Magliebchen wird nicht nur in der Kindersprache ju Mazinselche, Mazeminche, Märzisel Mazisel. In Anoblich stedt nicht die füdpfälzische Verkleinerungsfilbe lich, sondern loch für Lauch, westpfälzisch: laach. Der Gewürztraminer wird oft zum Dreimännerwein; zwei halten, wenn der dritte trinkt und unfere guten Boredorfer verwandeln fich am mittleren Glan ju Poschtäffchen. Wer mag das auch dem Glanbauern übel nehmen, da er nicht wissen tann, mas Borsdorf ift und wo es liegt!

Der Sperberbaum erinnert uns mit seinen Früchten nicht an den Bogel Sperber, mhd. sperwaere, ahd. sparwari, sondern an ber und sper, die beide Frucht bedeuten.

Wenn die bekannte Malve im Bolksmund Käsepappel, ahd, papula, mhd. papele, in Kräuterbüchern des 16. Jahrhunderts aber Pappel heißt, so lehnt sich das Wort an Pappelbaum, mittellateinisch: papulus, satein. populus an. Unser bescheidener Sauerampser wird in meiner Heigt zu Sauerrumpel, sonst in der Pfalz zu Sauerhämberich oder hamber oder rambel; an ampser, ahd. ampsaro, denkt niemand mehr. Ja, der Wiesenbocksbart, tragopogon pratensis, muß sich den Namen: Süßhamberix gefallen sassen.

(Schluß folgt.)

Deutsche Geschichte auf heimatlicher Grundlage.

So ist der Titel eines in diesem Sommer dem Berlage von Hermann Rapfer Raiserslautern zum Drucke übergebenen Buches. Das Werk erscheint in drei Lieferungen, wobon die erfte bereits erhältlich ist. Berfaffer ift Lehrer Bint in Raiferslautern, ber als Beschichtsforscher, auch in Fachfreisen, ruhmlich bekannt ift. Soweit sich das in Frage stehende Werf aufgrund der ersten Lieferung beurteilen läßt, ift es ein Beweis für die große Umsicht des Autors auf diesem Gebiete. sonders trägt der Berfasser zwei langjährigen Forderungen gebührend Rechnung:

Der Stoff ift guten Quellen entnommen und daher wahr.

Er ift, wo nur möglich, auf heimatlicher Grundlage aufgebaut.

Infolge diefer Betrachtungsweise zeigt fich der Glorienschein mancher geschichtlichen Persönlichkeit etwas getrübt. Doch ist ja das Buch, seiner ganzen Anlage nach, für urteilsfähige Erwachsene bestimmt. Es ist eine möglichst vollkommene Stoffgabe für den Unterrichtenden. Der Lehrer, der beim Betriebe der Heimatkunde geschichtliche Unfnüpfungspunkte geben will, wird folche hier reichlich finden. Insbesondere ift in dieser Beziehung unsere Pfalz viel berildsichtigt.

Aber auch das Rulturgeschichtliche kommt entsprechend gur Geltung und einen befondern Reiz haben die zahlreichen Ubbildungen pfälzischer Funde. Sauptsächlich dieser Umstand verleiht dem Buche alls gemeines Interesse, macht es lesenswert für jeden Altertumer. und Geschichts.

freund.

Moge daher das Buch, dem Buniche

des Berfaffere entsprechend, recht freundliche Aufnahme und viele Lefer finden!

Ad. Müller.

Dem Berfaffer, einem gewiegten Renner der pfälgischen Geschichte ift es in bortrefflicher Beise gelungen, seinen Landsleuten und allen Geschichtsfreunden ein Werk zu bieten, bas wie tein zweites mehr geeignet ist, sie hauptsächlich mit der Geschichte der Bfalz von friihester Zeit an bekannt zu machen. Das, was Binks Buch fo febr vorteilhaft von andern Geschichtswerken abhebt, ist seine stetige Bezugnahme auf die heimat, auf Pfälzer Orte, Pfälzer Gebiete, Pfälzer Funde jum Teil aus vorgeschichtlicher Zeit, Pfalzer Sagen und Redensarten und es mutet einen recht beimisch an, wenn man plöglich seinen Beimate. oder irgend einen andern pfälzischen Ort mit einer geschicht. lichen Tatsache vor tausend oder zweitausend Jahren verknüpft findet. Der Wert des Buches wird aber noch erhöht durch seine naturgetreue Wiedergabe zahlreicher alter Funde, die sich heute zum Teil im Museum zu Speper, zum Teil auch in Brivatbefit befinden. So ist die 1. Salfte des I. Bandes eine geradezu glänzende Pfälzer Kultur-Aber auch im 2. Teile, ber geschichte. weiter ausgreift und sich mit der Deutschen Geschichte bis 973 beschäftigt, bleibt der Berfasser, so viel ihm möglich ift, auf heimatlicher, d. h. pfälzischer Grundlage. Mein Urteil über den bereits erschienenen Band kann ich dahin zusammenfassen, daß Bint ein Wert geschaffen hat, an dem die Schule nicht achtlos vorübergeben tann, das aber auch in andern Kreisen der Bevlökerung eine Beimftätte finden wird.

R. Ronigstein,

Eine Schmetterlingsinvafion

hatte am Abende bes 5. August biefes Jahres Breslau zu überstehen. Riefige Gowarme von Rachtschmetterlingen, meift Ronnen, bermifcht mit Ringelfpinnern, Beibenschwärmern, Förleulen, Riefernspannern und Rupfergloden fielen ploplich am Abend ivie ein Schneegeftober in die Sauptverkehrsftragen ein und begannen ben Tang um die elektrischen Lampen und Gaslaternen. Um jebe Bogenlampe tangten ftundenlang viele Taufende ber Tiere, besgleichen um die Lampen der Restaurationen. Gie bedecten bicht die beleuchteten Schaufenster und Schilder und fielen in Maffen ermattet zu Boben, mo fie tot getreten wurben. Um tollften ging es, einem Bericht ber "Schlesischen Beitung" zufolge, im Westportal des Hauptbahnhofes zu. Dort konnte man taum in ben Bahnhof binein; wer es verfuchte, gab es balb auf und tam mit Sunderten von Schmetterlingen bebedt wieber gurud. Die Tiere festen fich aberall bin, fie trochen in bie Aleiber, in die Haare, auf bas Gesticht, wo sie eben gerabe anflogen. Die Damen mit hellen Rieibern waren für bie nachtichwarmer berborragende Anglehungspunfte. Das Treiben ber Schmetterlinge war bor bem Sauptbahuhof fo ftart, bag man bie Borballen ausräuchern mußte. Brennende Bapterfadeln murben im Rreife gefcwungen, aber es half nur wenig, benn immer wieber verjüngte fich die Schar ber wirbelnden Insetten. Befonbers ftart mar bas Spiel, als um elf Uhr bie eleftrifchen Stragenlampen ausgingen, und bie Tiere nun noch mitenber als borber gegen ble Nernstlampen des Bahnhofs flogen. Rach Erlofchen ber eleftrifchen Stragenlampen bestürmten die Rachtschwärmer schlieglich

die Gaslaternen. Biele von ihnen flogen in die Lampen hinein und famen bort um. Balb mar taum noch ein Glubstrumpf beil, fo baß bie Flammen trüber brannten, etwa wie früher bie offenen Gasflammen. Bis in bie Morgenftunden bauerte bas Treiben ber ungebetenen Bafte. Die Schmetterlingsfcmarme ftammen aus ben fcblefischen Forftrevieren, die in diesem Jahre von ben Ronnen stark beimgesucht wurden. Auch bie Dadenplage ift in Schleften fehr bebeutenb Langs ber Ober belaftigen bie Infetten die Menfchen berart, baf ber Befuch von Restaurationen beeinträchtigt wirb. trägt bas Sochwaffer, welches in gabllofen Tumpeln fruchtbare Berbe gut Entwidlung ber Müden zurückgelaffen hat. Der warme Sonnenschein wedte während jener Tage die Tierchen zu fröhlichem Leben auf.

Unfruchtbare Banme.

Es ist bekannt, baß einzelne Baume nicht tragen wollen, obgleich scheinbar alle Bedingungen erfüllt sind, die man vorsehen kann, um ihnen bas Fruchttragen zu ermöglichen. Ebenso sinden wir in den Gartendichern Winke, wie diesem lebelstande abzuhelsen sel, ehe man sich dazu entschließen muß, einen sonst schönen und tragbaren Baum als Brennholz zu verwerten. In einem Pfarrgarten in der Uckermark stand, wie der Praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau mitteilt, so ein fauler Baum, der noch niemals Lust gezeigt hatte, etwas anderes als Holz und Blätter zu erzeugen. Der Pfarrer erhielt von einem Gaste, der sich seinen Garten besach,

einen vielleicht nur wenigen bekannten Rat. Er meinte nämlich, ber Apfelbaum müßte daran gewöhnt werden, Lasten zu tragen, dann würde er auch Aepfel tragen. Man solle die Kranensäste miteinander durch Drabt verdinden, so daß eine Art Netz oder Korb entsteht. Da hinein müßten größere Feldsteine getan werden, die auf den Stamm drücken. Der Rat wurde befolgt, und das Ergebnis war, daß der Baum im nächsten Jahre Früchte trug. Es wäre interessant, zu erfahren, ob dies Hilfsmittel, unfruchtbare Bäume durch Belastung mit Steinen in fruchtbare zu verwandeln, auch sonst bekannt ist und erfolgreich angewendet wird.

Das richtige Obstessen.

Wir lesen in ben "Blättern für Boltsgesundheitspslege" (Berlin W. 30, Deutscher Berlag für Boltswohlfahrt): Im allgemeinen wird das Fleisch bei unserer Ernährung zu hoch eingeschätzt. Wir essen im Durchschnitt zu viel Fleisch, was für die Gesundheit nicht ohne nachteilige Folgen ist. In einem gewissen Gegensaum Fleisch steht das Obst, welches eine die Schäden zu reichtlicher Fleischnahrung in gewissem Sinne ausgleichende Wirkung hat. Der Herbst mit seinen köstlichen Obst gaben soll daher reichtich benutzt werden und es wäre sehr wünschenswert, wenn jeder täglich in dieser Zeit bis ein Pfund frisches Obst genteßen würde, falls nicht Störungen im Berdauungstraktus dagegen sprechen. Mit der Angabe einer bestimmten täglichen Obsimenge haben wir schon angedeutet, daß auch im Obstgenuß verständ diges Maß gehalten werden muß, da auch hier ein Zuviel Schaden bringen kann. Indessen noch von einer zweiten Gesährdung ist das Obst nicht freizusprechen und das sind die Kranksheitsteime, die seiner Außenfläche anshaften können. Wir wollen hier nur im allsgemeinen darauf hinweisen, daß bei den vielen Händen, durch die vor allem Aepfel, Birnen

und Steinobit geben, reichtich Belegenbeit au unafthetifcher Beschmubung gegeben tit, und wir wollen im besonderen bervorheben, daß auf den Obstifchalen bie Gier bon Gingeweibe. würmern figen tonnen. Es empfiehlt fich baber unter allen Umftanben, Obit bor bem Genug genugend zu reinigen. Bei Weintrauben und Steinobst ist diese Reinigung burch Bafchen in lauwarmem Baffer ohne weiteres burchzuführen, und bet Mepfeln und Birnen wird bas Abfcfalen ja auch etwaige Unreinlichkeiten mit der Schale radikal entfernen. Nun hat man aber festgestellt, bag bei Aepfeln und Birnen gerabe in ber Schale bas feine Aroma ber Frucht vorhanden ift, und man hat jerner barauf hingewiesen, bag ber Genuß ber Schale gleichwie ber ber Riele beim Rorn bie Berbauunge. tatigfett anregt. Welfpricht baber mehreres bafar, bie Schale mitzugenießen, und ba Bafdungen bon Birnen und Aepfeln die Salt-

barteit bes Obstes berabseben und gleichfalls bas Aroma verringern, fo fcheint bie befte Reinigungeart fraftiges Abtrodnen mit einem baumwollenen rauben Tuch und unmittelbar bor bem Genug leichtes Abichaben ber Oberflache mit einem Obstmeffer. Diefes Berfahren burfte in allen Fällen genugen, um bie Frucht fo ju faubern, bag fie ohne Schaben genoffen werben tann und in ben Rorper feine icablichen Reime tragt. Freilich mare es auch zu munschen, daß die Obstafichter und Obsthanbler bei der Behandlung des Obstes von Anfang an der größten Sauberfeit fich befleißigen, und bei ber beutigen billigen Berftellung bon Bapier fonnte man mobi forbern, daß nicht nur bie ebeiften Obstforten, fonbern alles jum Effen bestimmte Kernobst in Papier eingewidelt wird, sobald es ber Brobugent an ben Sanbler ober birett an ben Ronfumenten weitergibt. Die Arbeit ift nicht groß, ihr Reinlichfeiteeffett recht bebeutenb.

Ber Berein der Uheinpfälger

au Duffelborf hatte am 16. Oktober feine Mitsglieder, Freunde und Gönner zu einem Familiensabend im Hotel "Zweibrüder Hof" eingelaben. Durch das Bortragen von Pfälzer Dichtungen seitens einzelner Mitglieder und das Absingen der beliebten Pfälzer Lieder aus dem Archiv des Bereins hatte balb eine recht sibele Stimmung

Plat gegriffen und der Abend verlief infolgebessen in schönster Harmonie. Für Anfang November ist zur Erinnerung an den Dürkheimer Wurstmarkt ein Wurstessen vorgesehen, wobei echte Pfälzer Würste sowie Pfälzer Wein verabreicht werden.

Aleine Mitteilungen.

Gin Rauber. Ein junger Mann fand bei einem habichtnest am alten Schloß bei Wilgartswiesen zwölf Metallringe mit verschiebenen Rummern, weiter drei Gummiringe mit Rummern und eine Feber. Sämtliche Gegenstände rühren von Brieftauben her.

Gine weiße Schwalbe ist in Wolfersheim als Abnormität beobachtet worden, bie von bem Elternpaar fürsorglich gefüttert wurde. Sturmschaden. Der durch den Sturm vom 5. Juli im Stadtgebiete von Aschaffenburg angerichtete Schaden wurde im Auftrage der Regierung seitgestellt. Denmach wurden vernichtet: an Privatelgentum 506 Obstbäume im Werte von 2550 Mark, mit benen der Stadt zusammen rund 20000 Mark. Verhagelt wurden 853 Hektar. Der gesamte Schaden wurde auf 300000 Mark bezissert.

Frhalt: Monolith bei Martinshöhe. — Das Borkommen der Rauchschwalbe und der Hausschwalbe in der Pfalz. Bon A. Bertram. — Wie deutet der Pfälzer fremdartige Ausdrücke um? Bon Th. Bink. (Fortf. fratt Schluß.) — Deutsche Geschichte auf helmatlicher Grundlage. — Eine Schmetterlingsindafion. — Unfruchtbare Obstbaume. — Das richtige Obstessen — Der Berein der Rheinpfälzer. — Kleine Mitteilungen: Ein Räuber. Gine weiße Schwalbe. Sturmschaben.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl - hermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern.

"Die Bfalgifche heimattunde" loftet führlich in 12 heften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen und Foftanftalten ferner bem Berleger (Portofreie Streifbanbienbung) augenommen.



Bu den angeblichen Sohlenfunden im Weftrich.

Mitte letten Monate burchliefen nicht allein pfalgifche, fonbern auch ausmartige größere Beitungen fenfationelle, bon berichiebenen Berichterftattern frammende Rach. richten über die Entbedung großer unterirbifcher Soblungen begw. großer Eropf. fteinhöhlen in ber Dufchelfalfregion Blies. faftel. Saargemund, Bitich und Ameibruden, für beren Borbanbenfein gablreiche, nach ftarten Gemittern fich einftellende Ginbruche und Erbienfungen iprechen follten. Beion. bere für bie Begend bei Bodweiler murbe eine Tropffteinhoble mit Gicherheit angenommen und fur fie auf Grund bon angeblich angeftellten Schallverfuchen jogar eine Musbehnung von mindeftens 1,5 Rilo. meter permutet : fie fei besmegen mobl bie gronte Soble Deutichlande und peripreche eine Sebenswirdigfeit erften Ranges au merben. In fie follten icon por Jahren neugierige Panbleute und geologifche Foricher, als burch einen Ginbruch ber Bugang por. übergebend geöffnet morben mar, eingebrungen und durch bas Weichaute ju ben tubnften Soffnungen berechtigt worden fein, boch habe ber Dangel an entiprechenber Ausruftung und bie burch Erbrutichungen und Baffer bedingte Lebensgefahr ein weiteres Borbringen in die nun leiber wieder verschüttete Boble unmöglich gemacht. Ginen weiteren Bugang ju Diefer Boble hoffte man in 1500 Meter Entfernung von Diefer Stelle auf ben Biefen bei Bodweiler burch Ermeiterung eines angeblichen Bafferaus-

Mus biefen fenfationellen, pon vielen Tagesblättern übernommenen Berichten tonnte jedermann annehmen, daß tatfachlich große, die "feltenften Gebenswürdigfeiten" bergende Soblen porhanden fein mußten, pon benen man merfmurbigermeife bisber noch nichts gebort batte. Beiter murbe bas Intereffe für die Gegend burch ben Sinmeis auf pulfanifche Schlammausbruche bon berichiebenem geologischen Alter gewedt, in welche Saurier, Dufcheln und Ummone. borner auf ber Bobe des Rablenberges in einer eigentumlichen Art eingebettet, bie Saurier aber in Quara berfteinert fein follten : burch die in allerneuefter Reit beftatigte Bermutung, daß die Begend bultanifchen Charafter befige, tonnte ber Reig der Soble noch um ein Bedeutendes ber-

Sanguinische Berichterftatter maßen biefen Angaben eine große Bedeutung für bie Bfala bei und erwarteten von ber Er-

mehrt fein.

schließung der Höhlen eine Bereicherung an Naturschönheiten und einen wirtschaftlichen Ausschwung der ganzen Gegend. Sollte doch schon ein vorbereitendes Komitee die wissenschaftliche Erforschung der Höhlen in die Hand genommen und sich die Mitarbeiterschaft verschiedener, namentlich aufgestührter Gelehrter gesichert haben.

Soweit kurz die phantasievollen Zeitungsberichte, die überall das größte Aussehen erregten. Hervorgehoben verdient aber auch zu werden, daß es nicht an Stimmen sehlte, die vor zu weitgehenden Hoffnungen warnten und Enttäuschungen in Aussicht stellten. Konnte sich doch jeder mit den einsachsten Elementen der Geologie vertraute Leser von vornherein selbst sagen, daß in diesen verschiedenen Notizen um ein wahrscheinlich vorhandenes Körnchen Wahrheit viel Unwahrscheinliches gruppiert sein müsse.

Um mir nun ein eigenes Urteil in dieser Ungelegenheit zu bilden, besuchte ich unter ortskundiger Führung an zwei Tagen die Sohlengegend zwischen Bodweiler und Dimbach und benutte hierbei neben anderem Kartenmaterial besonders Blatt Zweibrücken der geognostischen Rarte des Königreichs Bahern nach den Aufnahmen von E. v. Ammon, A. Leppla, F. Pfaff und D. Reis. hiernach liegt Bodweiler selbst und das nach der Bicken Albe abfallende Gehänge im Unteren Muschelkalk (Muschelsandstein und dem darüber folgenden Oberen Bellentalt), das Plateau von Bodweiler im Mittleren Duschelfalt und die Sange des fich darüber aufbauenden großen Rahlenberges im oberen Muschelkalk (Trochitenkalk und und darüber Modosenfalt).

Bunächst wurde mir nordöstlich vom Dorf in einem kleinen Wiesengrund, der Schreckelbach, eine ganz schwache, etwa eindrittel Sekundenliter Wasser liesernde Quelle als wahrscheinlich mit der Höhle in Verbindung stehend gezeigt; darüber besindet sich etwas im Buschwerk versteckt eine durch ein paar Sprengschüffe nur wenig erweiterte Kluft im Gestein, die nach starken Regengüssen Wasser und damit vermengt zuweilen auch Laub ausspeien soll. An dieser Stelle sei die große Höhle, deren Aussehnung durch den beim Sprengen hervorgerusenen Schall auf 1500 Meter Entsernung unter der ansstoßenden Flur und dem Scheidwald hins

durch bis zum Grünbachwald bestimmt sei, durch einen Stollen zu erschließen; die zahle reichen Erdsenkungen in jenen Bezirken ermöglichten dem Regenwasser den Eintritt in das unterirdische Reservoir.

Tatsächlich treten auch in den genannten, fast ebenen Balddistriften zahlreiche Erd. fentungen von ichüffel., teffel. oder mannenförmiger Geftalt auf; als früherer Bugang zur Höhle wurde mir im Grünbachwald dort. wo vom Ausläufer des Rahlenberges die alte Medelsheimer Sochstraße nach Sudoften den genau nördlich führenden Waldweg freuzt und der topographische Atlas die Cote 115 verzeichnet, ein etwa 6 Meter tiefer, mannenförmiger, früher verschütteter Einbruch gezeigt, der kurz vorher von in Böckweiler einquartierten Soldaten ausgeschaufelt worden war und auf eine 30 bis 40 Bentimeter breite, teilweise mit Baffer ausgefüllte Spalte hinabsührt. schmalen Kluft horizontal weiter vorzudringen war mir nicht möglich, Tropfsteinbildungen fonnte ich feine beobachten. Ginige Meter weiter in nördlicher Richtung befindet sich eine ähnliche, auch kürzlich ausgeschaufelte Erdsenkung, die ebenfalls auf einen gleichen, mahrscheinlich fogar denselben Spalt hinab-Andere Beweise für das Borhandenfein einer Söhle bezw. den Rusammenhang der Erdsenkungen mit der Austrittstelle in der Schreckelbach konnten nicht erbracht werden; die angestellten Schallversuche halte ich für belanglos. hinsichtlich des aus der Austritteöffnung hervorgeschwemmten Laubes möchte ich zunächst annehmen, daß dieses in den nach außen geöffneten Rluften von oben abgelagert und durch das von Reit zu Beit hervorquellende Wasser herausgespült worden ift, bis bewiesen wird, daß es sich um Laub von bestimmten, in der Grünbach vorkommenden Waldbäumen handelt.

Bei dem zweiten in Betracht kommenden Gebiet zwischen Mimbach und Böckweiler befinden sich links und rechts der Straße, besonders auf dem Plateau, wo sie "am Trisch" in den Seiters-Wald eintritt, zahlreiche Einbrüche, in die bei starken Riederschlägen das Regenwasser, an einzelnen Stellen sogar mit donnerndem Geräusch, verschwinden soll. Mit diesen Einsenkungen nun scheinen tatsächlich ein oder zwei räumlich getrennte, weite Austrittsöffnungen zu

korrespondieren, welche bei Gewitterregen 2c. sicher starke Wassermassen entströmen lassen. Sine davon befindet sich direkt neben der Mimbacher Straße am oberen Ende der Sittersklamm, eine zweite im Trichter der Dupp- (Tuff) klamm. Aber auch hier sehlt der Beweis für die Existenz einer größeren

Höhle.

Daß tatsächlich Hohlräume in unserem Gebiete vorhanden sein muffen, geht aus den trichterförmigen Genkungen der fogenannten Erdfälle hervor. Sind doch gerade diejenigen Gegenden, welche im Baffer leicht lösliche Gesteine, wie Ralt, Gips 2c. führen, die eigentliche Beimat von Söhlen Das in den und der Begleiterscheinungen. Boden einsidernde Baffer sucht sich im Erdinnern auf Alüften seinen unterirdischen Beg und erweitert diese vermoge seiner Fähigkeit, gemiffe Bestandteile der Gesteine aufzulösen, zu zerseten und auszulaugen, ju Ranalen. Bei fortichreitender Auslaugung nach allen Geiten bilden fich größer werdende, feffelformige, unterirdifche Sohlräume, bis die Decke nicht mehr imstande ift, die auf ihr ruhende Gefteinslaft zu tragen, und zulett einstürzt. Go entsteht ein Erd. fall, der sich mit nachgesunkenen Teilen der darüberliegenden Schichten erfüllt. Da nun gerade Gips sich fehr leicht löft, werden wir Einbrüche besonders dort zu erwarten haben, wo zahlreiche Gipsstöcke vorkommen.

Tatsächlich treten nun auch im Mittleren Muschelfalf in der Umgebung von Bödweiler zahlreiche Gipseinlagerungen auf, die früher einmal abgebaut wurden. Wahrscheinlich dürfen wir also in erster Linie für jeden Erdfall einen vereinzelten, ausgelaugten unterirdischen Gipsftod, in zweiter Linie eine aufgelöfte Partie tohlenfauren Ralfes als Urfache des Einbruches annehmen, ohne eine zusammenhängende größere Sohle voraussetzen zu muffen. Im Gegenteil läßt die geradlinige Unordnung der oben ermähnten Erdfälle im Grünbachwalde vermuten, daß speziell diese auf eine, auf größere Ent. fernung verfolgbare Spalte hinabführen, von welcher die Auswaschung ausgegangen ift.

Die entstandenen Hohlräume und Reservoire, welche bei starken Riederschlägen sich füllen und bei geringem Querschnitt der Ablausöffnung die auf den Alüsten und in den Kanälen zirkulierenden Gemässer noch längere Zeit speisen können. Endlich treten die unterirdischen Wasserläuse beladen mit fremden Stossen als ständige oder auch nur periodische Quellen zu Tage; hierbei scheiden sich die mitgesührten Substanzen aus

und lagern sich ab.

Gin gutes Beispiel hierfur bietet die Kalksinter absetzende Quelle in dem mittleren Teil der Dupp-Alamm, die davon auch ihren Namen hat (Tuff = landläufige Bezeichnung für Kalksinter). In ihr ift das Bachbett mit Kalffinter wie gementiert, mährend die Ränder durch den oberen Buntsandstein gebildet werden und schon durch den Farbenkontraft auffallen. hervorheben möchte ich noch, daß die oben erwähnten drei großen Austrittsöffnungen ungefähr in einem Niveau auf der Grenze zwischen Muschelsandstein und Oberem Wellenfalt liegen und ersterer somit als masserleitende Schicht fungiert, während die Ralksinter absetzende Quelle weit tiefer im Buntfandstein austritt.

Bas den angeblich am Rahlenberg auftretenden vulkanischen Schlammstrom mit eingelagerten Ammoniten betrifft, so ist dieser nichts anderes als die bekannte dinnplattige Nodosen Schicht des oberen Muschelkalkes, welche gerade wegen dem zahlreich darin auftretenden Ceratites nodosus ihren Namen erhalten hat. Der zweite, angeblich jüngere jurasische Schlammstrom am Vinninger Berg bei der Warte auf dem Wege zwischen Bodel. heim und Neu-Altheim ift nur ein tiefbraun verwitternder mittlerer Muschelfalt. Die in ihm hier auftretenden eifermigen Gebilde (versteinerte Saurier Gier!) find als Ronfretionen aus Hornstein zu deuten. Quarz verwandelte Saurier konnten bei meiner Unwesenheit nicht gezeigt werden, wurden mir aber in Aussicht gestellt. Bielleicht handelt es sich dabei um eigentlimlich geformte Linsen aus Hornstein, der im Buge der Medelsheimer Sochstraße beim Aufftieg zum Turm von Norden her auch in mehreren bis 15 cm ftarfen, tieffcwarz gefärbten Bankden auftritt. Berichwiegen foll jedoch nicht werden, daß nach den Erläuterungen zu Blatt Zweibrilden beim benachbarten Breitfurth auffälliger Beise Saurierknochen in dem darunter liegenden Wellenfalk vor-Biehen wir nun aus den vorfommen. ftehenden Ausführungen furz das Fazit, fo ergibt sich, daß in unserem Gebiet 1) vul-

5.000

kanische Erscheinungen schlen, 2) wohl vereinzelte Hohlräume an Stelle von ausgeslaugtem Gesteinsmaterial (in erster Linie Gips), die unter sich und wohl auch mit der Außenwelt durch Spalten und Kanäle in Berbindung stehen mögen, aber wahrscheinlich keine großen zusammenhängenden Höhlen, wenigstens nicht von den angenommenen Dimensionen, vorhanden sind. Jeden-

falls wäre es nicht nur ein recht kostspieliges, sondern daneben auch ein wenig aussichtsreiches Unternehmen, etwa vorhandene größere Hohlräume durch Schächte oder Stollen ohne sicheren Anhalt aussuchen und erschließen zu wollen; der Nachweis für ihre eventuelle Existenz bleibt besser einem glücklichen Zufall überlassen.

Dr. D. Saberle.

Beabachtungen über Emberiza cirlus.

Bon Friedr. Bumftein, Lehrer in Bab Dürtheim.

Der Zaun, oder Hedenammer (Emberiza cirlus) hat im Sommer 1906 bei Bad Dürkheim gebrütet. Damit ist diese Bogelart, die bisher sehr vereinzelt in Deutschland sestgestellt wurde, in die Reihe der pfälzischen Brutvögel eingetreten. Es ist daher wohl am Platze, weitere Kreise mit diesem jüngsten Bürger unserer einheimischen Bogelwelt bekannt zu machen.

Der Zaunammer, ein naher Berwandter ju unserm allbefannten Goldammer, hat eine Länge von etwa 15 cm. Ropf, Hals und Oberbrust sind grünlichgrau. Rücken ist rostbraun; die einzelnen Federn sind mit schwärzlichen Längsfleden gezeichnet. Auf dem Unterrücken und Bürzel ist die Färbung auch grünlichgrau, im Gegensat ju dem Roftrot beim Goldammer. Unterteile find bei den beiden Beschlechtern gelblichweiß. Charafteristisch ist die hlibsche Ropfzeichnung des Männchens. Durch das Auge läuft ein schwarzer, oben und unten gelb eingefaßter Streifen. Derfelbe biegt an der Kopffeite nach abmärts und schließt sich an einen schwarzen Kehlsleck an. Unterhalb dieses Rehlfledes befindet sich eine gelbe, halbmondförmige Zeichnung. beiden Bruftseiten zeigen hübsche, rostbraune Kärbung. Das Weibchen ist weniger schön gezeichnet. Der Augstreifen ift undeutlicher, der schwarze Rehlfleck mit der hübschen, gelben Zeichnung sowie die rostbraunen Bruststede sehlen, so daß eine gewisse Uehnlichkeit mit dem Goldammerweibchen nicht zu verfennen ift.

Als eigentliche Heimat des Zaunammers werden die slideuropäischen Länder bezeichnet. Auch in der Schweiz soll er nicht gerade selten sein. In Deutschland wurden bisher die Bodenseegegend und das Moseltal als ständige Wohngebiete genannt. Im rechts. rheinischen Bapern scheint diese Ammerart als Brutvogel zu fehlen. Jäckel, einer der bekannteften bagerifchen Ornithologen, kennt sie aus eigener Beobachtung nicht und bezweifelt ihr Borkommen als Standvogel. Auch in den Beröffentlichungen der "Ornithologischen Gesellschaft in Babern" (Jahrg. 1899—1904) ist der Zaunammer für Bahern nicht vertreten. Umsomehr muß daher das relativ häufige Borkommen dieser Bogelart als Brutvogel in der Umgegend von Bad Dürkheim auffallen.

Am 15, November 1903*) sah ich zum erstenmale ein Zaunammermännchen auf einem Dorngebuich zwischen Bad Durtheim und Grethen. Doch hielt ich biefes Grem. plar für eine zufällige Erscheinung. später, nachdem ich durch einen glücklichen Bufall mit dem Gefange des Bogels befannt wurde, konnte ich den Zaunammer an verschiedenen Dertlichkeiten feststellen. Nach der Zahl der singenden Männchen zu schließen, brüten in der nähern und weitern Umgebung der Stadt mindestens 10—12 Baare. Im Frühling und Borsommer hatte ich sogar östers Gelegenheit, auf dem kurzen Spaziergange von Bad Dürkheim zur Limburg (12 Stunde) 4-5 fingende Männchen konstatieren zu können.

Das Jsenachtal zwischen Bab Dürkheim und Grethen und die Bergabhänge zu beiden Seiten des Tales und an der alten Alosterruine Limburg bilden hauptsächlich das

^{*)} S. turze Mitteilung in "Materialien zur banr. Ornithologie", Band IV, Seite 361.

Wohngebiet des Zaunammers. In dem Tale, direft hinter ber Stadt, befinden fich Garten, mit vielen Obstbäumen bepflangt. Die Bergabhänge sind sehr steil, Unlage von zahlreichen Mauerterraffen entstehen anbaufähige Bodenflächen. Weinberge und Ackerfelder, vielfach mit Obstbäumen bewachsen, wechseln miteinander ab. zwischen erblicht man Sandfteinbriiche, teilweise außer Betrieb gesett, aufgeschichtete Steine und Schuttmaffen und fleine Ded. ungen, mit Saidefraut, Besenginfter und Dorngebuich bedectt. Aleine Feldgehölze, aus Edelkaftanien, Birken und Akazien gebildet, reichen stellenweise herab bis zur Talioble. Söher hinauf an den Bergen beginnt dann der Riefernwald. In diesem Gebiet ist der Zaunammer, wie schon früher erwähnt, verhältnismäßig um häufigften anzutreffen. Als meitere Wohnpläge find die Bergabhänge vor Hardenburg, bei Seebach und bei Wachenheim am Ausgange des Poppentales zu ermähnen.

In seinem Wohngebiete führt der Baunammer ein ziemlich verborgenes Dasein. Gewöhnlich sitt er auf einem Busch oder dem Aftwert eines Baumes, Den Menschen scheut er wenig. Dit konnte ich ganz nahe an den Bogel herankommen. Auch auf Bäumen unmittelbar neben menschlichen Wohnungen jah ich ihn öfters. Um jeine Nahrung zu juchen, welche größtenteils aus Samereien besteht, fommt der Zaunammer auf den Boden herab. traf ihn auf den Dedungen, zwijchen Gras und Baidefrautbiischen. Im Rachsommer findet er sich gern auf den abgemähten Rorn- und Aleeacern der Bergabhange ein, wo ihm reichlich der Tisch gedeckt ift. Dem Beobachter verrät er sich durch seinen Lock. ton und den charafterischen Gesang.

Der Loction ist ein lang gezogenes "zieh", welches, von furzen Paufen unterbrochen, mehrmals wiederholt wird. Fast ganz ähnlich klingt der Lockruf des Zippammers (Emberiza cia), welcher an denselben Dertlichkeiten vorkommt. Nach meinem Dafürhalten lockt der Zaunammer etwas lauter. Doch ift die Mehnlichkeit so groß, daß ich noch jest trot längerer Beobachtung nicht imstande bin, beide Bogelarten nach dem Lockruf sicher zu unterscheiden. Da auch die unterscheidenden Merkmale des

Gefieders nicht besonders auffallend find und in furger Entfernung schon verschwinden, so ift die Möglichkeit einer Berwechselung

beider Arten leicht gegeben,

Raum hat die Frlihlingssonne die Berg. abhänge von der winterlichen Schneedede befreit, läßt ichon der Zaunammer fein eigenartiges Lied hören. So konnte ich 1906 am 6. Marg, 1907 am 28. Februar den erften Frühlingsgefang feftstellen. Singen fitt der Bogel gewöhnlich gang frei auf der Uftspite eines Baumes, ähnlich wie es Amfeln und Droffeln zu tun pflegen. Manche Sanger haben geradezu Lieblinge. bäume, auf denen man fie immer wieder antreffen fann. Der Gefang besteht aus einer furgen, einformigen Strophe, welche Man fann etwa 3 Sekunden andauert. ihn mit den Silben zir, zir wiedere geben. Dabei denke man sich dieselben fo rasch ausgestoßen, daß ein ununterbrochenes, lautes Alirren entsteht, indem einzelne Tone nicht mehr unterschieden werden fonnen. Bei den einzelnen Exemplaren ift die Rlang. farbe des Gesanges verichieden. Manchmal hört man Strophen, welche rauher flingen und durch die Gilben gar, gar dargestellt werden können. Um den Wefang des Zaunammers zu veranschaulichen, möchte ich auch an das Geflapper der Zaungras. mude erinnern; doch ist dieses Geflapper reiner und wohlklingender. Das Lied scheint dem Bogel Unftrengung zu verursachen; denn der ganze Aörper befindet sich beim Singen in Erschütterung. Der Zaunammer ist ein eifriger Sänger; von Tagesanbruch bis in die Abenddämmerung hinein läßt er sich hören. Much fann man bei diefer Bogelart einen ausgesprochenen Herbsigesang feststellen. Rach einer Bause, welche etwa von Anfang August bis halben September dauert, beginnt die II. Periode des Gesanges und endigt erst etwa Mitte November. Aus meinen Aufzeichnungen möchte ich folgende Daten anführen: 1906: 19. September, 1907: 30. September erster Berbstgesang; 1905: 4. November, 1906: 18. November letter Berbstgesang. Un schonen Berbsttagen flingt das Lied fo häufig und lebhaft wie im Vorsommer.

Das Nest des Zaunammers fand ich am 1. Juli 1906. Die piependen Jungen, von den Alten gefüttert, wurden zu Berrätern.

Das Nest befand sich am Bergabhang auf der linken Renachseite, ungefähr 70 m über der Tahlsohle. Die Aleste eines verfrüppelten Rieferbäumchens am Rande eines lichten Gehölzes waren so dicht ineinander verwachsen, daß man nicht hindurchsehen konnte. In diefem Aleftegewirr ftand das Reft, ungefähr 11/2 m vom Boden entfernt. besaß eine starte Unterlage aus dürren Halmen und Wurzelwerf; die Außenwände maren aus halmen, Moos und einzelnen dürren Eichenblättern bergeftellt. 3m Innern war ce mit feinen Bürgelden und einzelnen haaren ausgelegt. Das Rest enthielt zwei beinahe flügge Junge und ein unbefruchtetes Obwohl ich die Hefte vorsichtig in die Sohe hob, verließen die Jungen das Meft, troudem sie noch nicht gut fliegen konnten, und versteckten sich im Haidekraut so gut, daß keines mehr aufzusinden war. welches fich noch in meinem Besitze befindet, hat eine Länge von 21 mm und einen Breitedurchmesser von 16 mm. Die Grund farbe ift weißgrau, etwas ins Grünliche Davon beben sich zahlreiche schimmernd. schwarzbraune Bunkte und Flecken ab. An manche derfelben find fleine Aritelchen angehängt, sodaß Gebilde entstehen, die mit winzigen, erft dem Ei entschlüpften Raulgnappen eine gewisse Aehnlichkeit haben. Zwischen den schwarzbraunen befinden sich dann auch noch hellere, verwaschene Flecken. Redoch muß bei diesem Er berücksichtigt werden, daß es infolge der Richtbefruchtung mindestens 4 Wochen im Nost gelegen ist und die Frische der Farben jedenfalls gelitten hat. Die Fundzeit des Refies (1. Ruli) läßt die Annahme einer II. Brut rechtfertigen

Der Zaunammer ist bei und Zugvogel. Unhaltspunkte für den Frühjahrs und Serbstzug bilden die weiter oben erwähnten Daten über den erften bezw. letten Gefang. Die ersten Ankömmlinge treffen demnach aufangs März ein. Rach der Häufigkeit des Gesanges zu urteilen, sind bis Anfang April alle Exemplare angefommen. Der Wegjug beginnt Mitte Oftober und dauert bis

tief in den November hinein.

Im letten Jahre hat der Zaunammer jogar überwintert. Es ist dies umso bemerkenswerter, als der Winter 1906,07 für unjere Wegend der fälteste und ichnecreichste jeit 10 Jahren war. Die erste Beobach-

tung, die auf eine Ueberminterung ichließen ließ, datiert vom 4. Dezember 1906. Bu meinem Erstaunen vernahm ich in der Nähe des Friedhofes Zaunammergefang und fonnte bald den Sanger auf der Spite einer Linde Um nächsten Tage hörte ich an der gleichen Dertlichkeit ein Exemplar unter Kinfen locken. Aurz vor Weihnachten (24. Dezember) beobachtete ich ein Baar auf einem Zwetschgenbaum am Bergabhang hinter dem Friedhofe. Am 9. Januar 1907 fah ich I Männchen und 2 Weibchen nebst einem Bippammermännchen auf einem Alecacter am Limburgabhang. Die Sonne hatte ftellenweise, namentlich am Rande des stütenden Gemäuers den Erdboden vom Schnee freigemacht. hier suchten die Bogel Bras: und Unfrautiamen. Aufgescheucht flogen fie in ein nahes Dorngebüsch. Am 13. Februar jaken 1 Männchen und 2 Weibchen (vielleicht die gleichen vom 9. Januar) im Bebiisch am sogenannten Geißenweg. Beibchen zeigten an den Schenfelieiten dunkle Längsfleckchen. Die Bögel flogen bald in einen nahen Wingert und suchten dort eifrig den Samen des Gühnerdarmes. Um diese Zeit mar die Kälte und Schneeperiode vorüber, sodaß die Bögel sicherlich den strengen Binter überftanden. Den früher erwähnten, auffallend frühen Frühlings, gelang vom 28, Febr. 1907 möchte ich einem soldsen liberwinterten Exemplare zuschreiben.

Zum Schlusse muß ich noch einer Ferienbeobachtung Erwähnung tun. Am 16. Juli dieses Jahres tonnte ich den Zaunammer bei dem Dorfe Tannenherg am Fuße der Dohenkönigsburg fesistellen. Zwei Männden ließen aus den Obstbäumen des Wiesengrundes unterhalb des Porfes ihren Gefang Much bei dem frangöfischen Bogefenbade Gérademer vernahm ich am 18. Juli den darakteristischen Gesang dieser Ammer Demnach ist der Raunammer auch Bewohner der Bogesen. Ja, aus diesen zufälligen Feststellungen ist anzunehmen, daß diese Bogelart häufiger vorkommt als bis jest befannt mar. Besonders wünschen möchte ich, daß der eine oder andere Leser der "Bfalg. Seimatkunde" nach dem Baunammer Umschau halten würde. Ich bin der sichern Ueberzeugung, daß er noch an verschiedenen Stellen, namentlich am Rande der Haardt zu finden ist.

Wie deutet der Pfälzer fremdartige Ausdrücke um?

Bon Theodor Bint in Raiserslautern. (Schluß).

Ehe ich umgedeutete Sprichwörter und Redensarten furz anführe, möchte ich einige befonders schöne Beispiele aus dem Gebiete der Gattungenamen anführen:

Wer sich in der Nordpfalz durch Holzfrevel eine Forststrafe zuzieht, der erhält eine Waldruh, der Feldfrevler vom Feld. schützen eine Keldruh. Auf den ersten Blick weiß niemand, der das Wort zum ersten Mal hört, was er sich unter dem zweiten Teile denken joll; denn Ruhe darf er, wie das Bolf es tut, nicht heranziehen, obwohl ruh in Waldruh und Ruhe lautlich gleich find. Daß das Bolk diese Beziehung ber stellte, ist leicht zu erklären, da unserm ruh fein weiteres stammbermandtes Wort gur Seite steht. Es hängt mit ruge, d. i. Rüge, zusammen, das die Mundart nicht mehr fennt. Daß es aber einst häufig mar, bezeugen Waldruh und Feldruh und die jormelhafte Wendung in unsern Weistümern: die schöffen weisen und rügen. amtlichen Verkehr spricht man auch heute noch von Forstriige und Forstriigegericht. Im 16. Jahrhundert wird in Kaiserstautern noch von Waldruge gesprochen. 1)

Umgeschrt wie ruge zu Ruhe wird, verwandelt sich altdeutsches rugwa in der Vorderpsalz in rug, Eigenschaftswort: riwig (ruewig) — ruhig und in das Zeitwort ruge.

Der bekannte kleine Handbohrer Näber aus Nabeger, älter nabi-' ger, wird im Westrich zu nalberxe, das sich auf die Umstellung nageber, negeber zurücksühren läßt. Kostspielig ist kost billig (koscht billig), obwohl der Begriff "teuer" bezeichnet wird, Der Vollerwäe, ein großer Wagen mit schweren Dielen, ist kein "Polterwagen"*) troß seiner Schwerfälligkeit, sondern ein Vohlenwagen, auch Vordenwagen genannt.

*) Bollern = Böllern!

So wird das alte Borkirch (empor) zur Bordekerch; der Trauring aber zum Dreiring.³)

In Krastausdrücken deutet der Pfälzer gerade so gerne um wie die andern Deutschen. Das Ehrwürdige möchte er doch nicht so ganz in den Staub ziehen und wählt daher lieber ähnlich klingende Wendungen: Statt einem fräftigen: Donnerwetter! hört man überall Dunnerschberc! Dunnerledder, Dunnerweichtrich!

Aus der Herrgottssonnenwelt wird Herrgotts-hunnewelt; aus dem französ. Sacre nom de dieu!4): Sackerdiss noch e mool! Sappermoscht! Sabberdibunnosch. Ein Herrgottsakrament: Herrgott, sags fä'm Mensch! oder Herrgott sacker minsch! (Bliesgegend.) Allmächtiger Gott! lautet oft im Scherz: Allmeesiger Kruck. Kreuz-Stempel an der Bettlad — Kreuz-Standeböhl (Ort) oder "Speher, Dum un Altpörtel!"

Wer übertreibt, macht e Aria and ebbes (Aria für arg). Der Streifende "macht Stricke".

Wenn aber ein Kind verdrossen ist und "e Schibbche macht", sagt man auch: "es läßt die Fläsch hente". Fläsch ist wohl die Flasche, tritt aber an Stelle von Flensch oder Flinsch, mhd. slinz für Lippe.

Ein anderes Mal heißt es: Do sitt er un baßt uff wie e Hechelmaus, statt Bechelmacher. Die Sechel ist ein feines vielzähniges Werkzeug zum Reinigen des Hanses oder Flachses, das sorgfältig behandelt sein will.

Ruf flüchtiger Umdeutung beruhen ferner: "Beis emool!" — "Siß net weiß!" — "Ich gläb s net!" "Bann du's net gläbst (klebst), dann babbs!" Er iß net vun Merksem (Merxheim am Hunsrück), weil er nicht viel behält. Awer er kann lese, wo's die leit (liegt), do rasse meers. Es geht auch zur Bas Lehne (leihen). Endlich geht er noo Bethlehem (häm ins Bett).

Wer eine schwierige und aussichtslose Arbeit übernimmt, "treibt Schnecke imer die Broch" (Brachacker). In Raiserslautern und in der Eifel treibt man imer's Bruch!

¹⁾ Der Nordpfälzer sagt im Sprichwort: "Hör uft se ruhe!" (Hör auf zu ruhen!), wenn er im Gespräche einem andern widerspricht. Daß "ruhen" keinen Sinn ergibt, liegt auf der Hand. Der Borderpfälzer aber sagt bei Annweiler und Bergzabern "hör uff se rüge!". rugen = rügen, das, weil es in der Volkssprache nicht mehr lebendig ist, hier nur noch sormelhaft erscheint oder umgedeutet wird.

³⁾ Treuring?

⁴⁾ Salernundidjee.

denn dem Städter liegt die Bruchlandschaft näher als die Ackerbrache, die er vielsach nicht mehr kennt. Die alte Redensart aut oder naut: etwas oder nichts, ahd. iowiht und niowith, klingt Haut oder naut. —

Meinen Borrat an volkstümlichen Umdeutungen habe ich lange nicht erschöpft. Ich will es aber mit Beispielen genug sein lassen, da ich glaube, auf diesem Gebiete den Reichtum unserer Bolkssprache erwiesen zu haben. Es sind, streng genommen, Irrtümer, die ich ausdecken wollte, aber solche, auf die wir stolz sein können, da sie von der großen Sprachkraft des einsachen Bolkes Zeugnis geben. Nur lebende Sprachen kennen die echte volkstümliche Umdeutung.

Bur Umfrage über den Weinban in der Abeinpfalg.

Durch das flirglich im Berlag von Heinrich Keller, Frankfurt a. M., erschienene 3bandige Werk von Dr. Friedrich Baffermann Jordan: Weichichte des Beinbaues unter besonderer Berlicksichtigung der Baberifchen Rheinpfalz ist eine Lücke in der Literatur ausgefüllt worden, da es die erfte Beröffentlichung über diesen Zweig der pfälzischen Kulturgeschichte darstellt. Eine furze Uebersicht liber den reichhaltigen Inhalt gibt ungefähr der von dem Autor vor zwei Jahren auf dem 22. Weinbaukongreß gehaltene und auch in dieser Zeitschrift 1905 3. 97 ff. abgedruckte Bortrag und gestattet dadurch die Erledigung einer Anzahl der gestellten Fragen; auch die Beröffentlichung von Otto Stang auf S. 32-33 dieses Jahrganges bietet schon Material für die Beantwortung der Umfrage, Naturgemäß find hierzu die Bewohner der heute noch Beinbau treibenden Gegenden cher berufen als die des rauheren Westrichs, für die hauptsächlich nach Frage 7 nur die Feststellung derjenigen Lokalitäten in Betracht fommt, an denen urkundlich') früher Weinbau getrieben wurde, nur zu Frage 1 möchte ich ergänzend bemerken, daß auch die Gewannbezeichnung "hofftud" nach Baffermann-Fordan (1905 G. 112) neben Kirchenstück als alter Beinflurname anzusehen ift.

In einer Uebersicht über den Weinbau im Alsenztal nennt Pfarrer Drescher²) neben Kreuznach als alte Weinorte: Norheim 766, Hüffelsheim und Langenlonsheim 769, Monzingen 778, Münsterappel 860 In Kirchheimbolanden befanden sich nach Hopp vor dem 30 jährigen Kriege Weinberge an dem jetzt mit Niederwald bewachsenen Judenberg, wo noch heute Spuren davon vorhanden sind.

Reste alter Weinberg Terrassen sonnte auch ich in mehreren hochgelegenen Wald, parzellen sowohl im Glantal bei Odernheim und Rehborn, als besonders an den hängen der haardt beobachten, wo unter den heu tigen Verhältnissen die Bedingungen für die Erzeugung eines die Arbeit sohnenden Qualitätsweines nicht mehr ausreichend sein dürsten.

Daß die Klöster infolge der ungünstigen Verkehrsmittel durch Anlage von Rebenpflanzungen an nur einigermaßen geeigneten Punkten ihrer Umgebung den eigenen Bedarf an Wein zu decken suchten, ist eine bekannte Tatsache und wird z. B. auch durch den heute noch gebräuchlichen Flurnamen "Wingertsberg" bei Otterberg bewiesen.

Ein anderer Wingertsberg wird gelegentlich der Beschreibung der Wälder dieses Klosters bei Sippersseld erwähnt; an ihn stieß, durch die Grenze getrennt, der Lachenberg. 5)

Auch an der Lauter reichte der Weinbau früher weiter talaufwärts als heute. Nach der Beschreibung des Königslandes (Amt Wolfstein) durch den Kursürstlichen Forstmeister Bellmann befanden sich 1600

und Odenbach a. Glan 893. Noch gegen Ende des 15. Jahrhunderts besaß das Kloster St. Maximin in Trier ca 10 Morgen Beinberge in Münsterappel.³)

¹⁾ Die in den Urfunden bes Klosters Lorsch (Codex Lauris hamensis) aus dem 8. Jahrhundert aufgezählten Weindau treibenden Orte setze ich als bekannt voraus.

¹⁾ Rordpfalz. Gefch. Bl. 1906 G. 22 ff.

^{*)} Ebenbafelbst 1905 S. 67.

⁴⁾ Cbendafelbst 1906 G. 1.

⁸⁾ Kreis-Archiv, Fafalfel 344 S. 4.

zu Kaulbach am Kirchberg und zu Olsbrücken in der Dittenbach, in der Höll und am Nebiger Weinberge. 6)

Auch in Raiserslautern scheint man damit Versuche gemacht zu haben. Um 1. Februar 1571 wurde nämlich dem Rat durch den Bürgermeister mitgeteilt, daß mehrere Bürger am Kahlenberg Weinberge anlegen wollten. Der Rat gab seine Zustimmung "die Weinumpstanzungen sürzunehmen, welches do es geratten möcht und der liebe Gott seinen segen und gedeien dazu geben und verleihen möcht, gemeiner Ratt und Bürgerschaft nit allein zu lob, sundern auch zu gut gereichen möche." Zur Förderung dieses gemeinniltzigen Bestrebens wurden die Grundstücke auf 12 Jahre ohne Zins süberlassen.")

Bur Gewinnung möglichst großer Quantitaten ohne Rlicfficht auf die Qualität hat man vielfach auf Grundstillden, die fich eber für alle anderen Aulturpflanzen als für Reben eigneten, Weinberge angelegt. Mit Recht wurde daher auch im Sartorius-Prozeß darauf hingewiesen, daß mancher Rartoffelacker mit Reben bepflanzt und deren recht geringwertiger Ertrag durch starkes Zuckern genießbar gemacht worden Es ift vorauszusehen, daß wir mit der Zeit zu einer Einschränkung des Rebbaues in den hierfilr weniger geeigneten Lagen kommen werden: "Wo der Pflug anwendbar ift, wird Aderfeld, wo gedeihen, wird ber Dbft baume Obstbau, wo beides versagt, wird der Wald an die Stelle der Reben treten muffen."

Als in den Bereich der Umfrage fallend sind hier wohl auch die jährlichen sogenannten Gau- oder Weinfahrten oder Fahrten ins Weingebirge⁸) zu erwähnen, welche den Bächtern der Alosterhöfe im Westrich auferlegt wurden, aus von den in der Borderpfalz gelegenen Weingütern die Areszenz heimzuholen. Wie nun später beim Uebergang von der Natural= zur Geldverpslegung der "Competenz-Wein" nicht mehr einen Teil der Besoldung bildete, wurde für die

Fahrten⁹) gegen den Willen der geldarmen Pächter, die lieber die Fahrt geleistet hätten, eine bestimmte Summe in bar eingezogen. Dr. D. Häberle.

Beinpreife aus alter Beit

verraten manchmal gewisse Inschriftsteine. Bas im Jahre 1576 der Bein foftete. davon gibt nach der "Gegenwart" ein am hause Göring jr. in Rhodt angebrachter Stein Zeugnis. Seine Inschrift lautet: "Man gählet 1576, da der Bau angefangen hat, da kastet der Wein 40 fl. und Neuer, und das Malter Korn war 4 Bagen bar". - Ueber dem Torbogen der Burg Fleckenstein bei Schönau ist eine Inschrift ausgemeiselt, worin in gotischen Minusteln bekundet wird, daß Torwarte und Umfassungsmauer der Burg im Jahre 1429 erbaut murden, da ein Sefter Rorn 10 Schilling Denare, ein Ohm Bein 9 Schilling Denare und 10 heller tofteten (heufers neuer Pfalzführer).

Bo ift der älteste Bein der Belt gu faufen?

Amerikanische Blätter antworten: In Amerika! In New-York sind soeben 20000 Mk. sür ein Faß Sherry aus dem Jahre 1767 bezahlt worden. Die Lese wurde für Napo-leon I. ausbewahrt, und eine kleine Menge ging an den König von Spanien. Napoleon erklärte den Jahrgang für besonders gut; aber er war zu sehr mit seiner Kriegssührung beschäftigt, um sich viel um seinen Weinkeller zu kümmern. Das Faß wurde in den Tuilerien niedergelegt, kam nach der Schlacht bei Waterloo zu Tage und wurde schließlich nach Umerika verkauft.

Ein seltsamer Sandel.

Eine südwestdeutsche Beitung aus dem Jahre 1816 berichtet uns von einem merkwürdigen Handel. Im Herbste dieses Jahres schlossen zwei Bürger aus Pfeddersheim bei Worms miteinander solgenden Vertrag: der eine überließ dem anderen im varaus die Kreszenz von 5 gut erhaltenen Morgen Weinberg gegen ein Maß Wein aus dem Jahre 1811. Das Blatt fügt hinzu, daß

⁹⁾ Kreibarchiv, Saal- und Lagerbuch Nr. 124 S. 240 ff. und 282 ff.

¹⁾ Rachler, Chronit von Lautern G. 46.

⁴⁾ Saberle, Das Reichstand S. 178.

⁹⁾ Gur eine folche Fahrt wurde g. B. vom Daubenbornerhof bei Raiferslautern bis zu ben Stiftsgutern im Bellertal um 1770 ber Betrag von b fl. angejeht.

die Manner, die diefen Sandel abichloffen, ernste, vernünftige Leute gewesen seien und nicht etwa übermütige, junge Burichen, die wohl im Wirtshaus gern einen folden handel abschließen, um hinterher von den zurücktreten. beiderseitigen Abmachungen wenn der, der bei dem Geschäfte zu Schaden gekommen wäre, der Tijchgesellschaft reichlich ivendiert. Diese Nachricht ift überhaupt sehr glaublich; denn die Jahre 1811 und 1816 waren, was die Greignisse der Ernte anbetrifft, von Grund aus von einander verschieden. 1811, das "Rometenjahr" nannt, weil im Frühjahr ein merkwürdiger Schweifstern am himmel ftand, mar von feltener Fruchtbarkeit. Der Kometenwein, der Elfer, war der vorzüglichste des ganzen 19. Jahrhunderte. Die folgenden Jahre brachten nur mittelmäßige Ernten, und das Rahr 1816 führt heute noch im Munde der nachlebenden Generation den Namen "das Sungerjahr". Unhaltende Regengiiffe im Sommer liegen bas Betreide nicht reif werden, das daraus gewonnene Brot war kaum zu genießen. Das Futter faulte auf dem Felde, der Beinftod fam nicht oder vereinzelt zur Blüte. Infolgedessen mar die Not in den Gegenden Deutschlands, die wie die Eifel und der Westerwald ohnedies von der Natur stiesmütterlich bedacht find, fehr groß. Im deutschen Gudwesten, mo durch die in der Franzosenzeit gesetzlich fanktionierte Parzellenwirtschaft so ziemlich der ärmste Taglohner sein Studchen Land hatte, das er mit Rartoffeln bestellte, war der Mangel nicht in gleichem Maße sühl-Bute Weschäfte scheinen damals die Essigfabrikanten und Branntweinbrenner gemacht zu haben, denn in Rheinheffen legte man im hungerjahre diefen beiden Gewerben eine besondere Steuer auf, deren Ertrag man an die Notleidenden verteilte. (S. Tgbl.)

Dierifde Rebicablinge und ihre Feinde.

Während man gegen die in die Klasse der Arhptogamen gehörigen pflanzlichen Rebschädlinge in den letzten Jahren ziemlich kräftige Abwehrmittel gefunden hat, konnte man den tierischen Feinden des Weinstockes dis jetzt noch nicht recht beikommen. Nach neuerslichen Beobachtungen wurden die Raupen des Traubenwicklers (Conchylis ambiquella Hübn.) und des Springwurmwicklers (Tor-

trix pilleriana 3) in ziemlich starke Säuren, soweit sie den Reben selbst nicht schädlich waren, geworfen. Die Kerfe blieben jedoch nach 30 Min, Aufenthalt in dieser Lösung noch am Leben, zeigen demnach eine ungemeine Rähigfeit bes Lebens; dabei entwideln die Schädlingeraupen eine staunenswerte Gewandheit, fich ihren Berfolgern durch die Flucht zu entziehen, indem fie fich bei Berührung des Aufenthaltsblattes fofort gur Erde fallen laffen. Der Springwurm schnellt fich mit außerordentlichen Dustelfraften fort, daber fein Name. Der Hauptgrund, warum sich dieses Ungezieser so stark vermehrt, ift darin zu suchen, daß die fortschreitende Bodenkultur die als Nistorte für unsere nütlichen Inseftenbertilger in der Bogelwelt unentbehrlichen Beden und Gesträuche mehr und mehr ausgerodet hat. Die Folgen hiervon konnten nicht ausbleiben. Die nüglichste Bogelart bei Bertilgung der Rerfen sind die Meisen (Paridae), welche es versteben, ein bestimmtes Gebiet auf das gründlichfte zu untersuchen und die berborgenften Kerbtiere aufzufinden. Da ein einziger Bogel pro Tag wohl an 1000 Kerfe zur Nahrung braucht, ist der Ruten besagter Bogel augenscheinlich. Ginen neuen Feind, der nach jüngsten Beobachtungen sehr intensiv zu arbeiten scheint, besitzen die Rebstöcke in dem Ohrwurm (Forficula auricularia). Wir bemerkten bei Untersuchungen der Rebanlagen, daß aus fast jedem bürren Blatt, worin sich Raupen oder Puppen der Widler befanden, ein Ohrwurm schlüpfte und fanden da die Larven oder Puppen des Traubenwicklers und des Springwurmwicklers überall ausgehölt und ausgefressen. Es scheint also der Ohrwurm bei Bertilgung des erwähnten Ungeziefers, welches die Weinanlagen dezimiert, eine große Rolle zu spielen. Ob nun der Ohrwurm bei Beschädigung der reifen Trauben feinen Nupen stark verringert, bleibt wohl noch zu Da er an unreife Frlichte untersuchen. nicht geht, die Beit des volligen Reiffeins und der Guge der Trauben fich jedoch auf eine nicht zu lange Beit beschränkt, ift eine intensive Schädlichkeit des Ohrwurms vielleicht doch nicht anzunehmen. Im Interesse unseres heimischen Weinbaues ist ein fortschreitendes Studium der Weinschädlinge fehr ju munichen, Pfälg. Preffe,

s Supposio

Gine alte unterfrantifde Tranbenfelter.

In der dem Bentralblatt der Bauberwaltung beigegebenen Beitschrift "Die Dentmalpflege" fchreibt Brof. Delenheing: In dem alten Pfarrdorf Unfinden bei Ronigs. berg in Franken hat fich ein altes einftodiges, jest unbewohntes haus aus dem Jahre 1568 erhalten. Der einstige Besitzer hatte gewiß große Beinberge zu eigen, denn im hinterften großen Raum fteht noch eine mächtige hölzerne Relter. Heute außer Gebrauch, vergeffen und verstaubt, ift fie doch ein Werk, das Beachtung verdient, fo recht geeignet, einen Blat im Deutschen Museum für Meisterwerke der Technik ein zunehmen. Die gewaltige hölzerne Maschine ist nicht nur ein bloker Gebrauchsgegenstand, fie ift auch, man modite fagen, eine architeftonische Leistung monumentaler 3,52 m meffen die starken eichenen Pfosten, welche die Rührungshölzer einer Schraube von 30 cm Stärfe tragen. Der Aufbau zeigt schlicht und flar die Bestimmung der Maschine zur Auslibung eines starken Drucks nach unten. Die wenigen Gliederungen, meift Fasen, wirken im Berein mit den Reilen und Scheren gang reizvoll. ist aus Eichenholz, und das erhöht noch den gediegenen Gindrud. Bir werden nicht fehlgehen, wenn wir das Alter dieses seltenen Bauwerks in die Zeit vor dem dreißigjährigen Krieg, vielleicht bis 1568, in die Erbauung des Hauses zurückverlegen. Denn nach dem großen Kriege war die ganze Gegend lange verarmt durch unendliche Plünderungen und Ariegslaften. In einem anderen alten Saufe des Ortes fieht eine ähnliche Relter, doch nicht von so schöner Durchführung wie die beschriebene.

Rebe und Rofe.

Um der Not der Weinbauern im Siiden Frankreichs abzuhelfen, wird von gärtnerischer Seite ein eigenartiger Vorschlag gemacht: einen Teil der Weingärten in Rosengärten umzuwandeln. Der Boden, auf dem die Rebe gedeiht, so wird versichert, ist auch für den Rosenstock günstig. Es würde sich um Unlage von Rosenseldern zur Gewinnung von Rosensel handeln, in der Art, wie die Rosenfultur im Orient, beispielsweise auch in Bulgarien, gehandhabt wird. Das Rosensel, der Rosensetzakt, ist silt vie Parfilmerie

bon großer Bedeutung, und ber Induftriezweig der Parflimerie steht ja gerade in Franfreich in hoher Blitte. Man hat ausgerednet, daß ein heftar 8000 Rofenftode, mit je 1 Deter Abstand, tragen fonnte. Nach drei Jahren konnte jeder Stock 200 Wiegt die Rofe Rosen hervorbringen. 4 Gramm, so würde man auf einem Hektar 6400 Kilogramm Rosenblätter erzielen. Ein Rilogramm Rosenblätter liefert allerdings nur 8 Dezigramm Extraft; ein heftar brächte also nur etwas mehr als 5 Kilogramm Extraft; aber das Kilogramm Rosenextraft wird von der Industrie mit mindestens 1000 Fres, bezahlt. Der Ertrag eines folden Rofenfeldes betrilge demnach mindestens 5120 Fres. Dabei ift zu bemerken, daß der Preis des Rosenöls sich, je nach der Qualität, bis zu 3000 Fres. für das Rilogramm fteigert. Womit erwiesen mare, daß die Winzer ein einträgliches Geschäft machen könnten! . . . Bei diefer Berechnung wird vielleicht das eine außer acht gelassen: daß eine große Produktion von Rosenöl im Inlande notwendigerweise bald zu einer Berbilligung der Ware führen müßte. Ein gesunder Bedanke ift es jedenfalls, ben Winzern eine andere Bepflanzung ihres Bodens zu empfehlen. Man brauchte da jedoch nicht einmal an Rosen oder ähnliches Fernliegende zu denfen. Bis um Mitte des 19. Nahrhunderts hat man in den jest notleidenden Gebieten nur den minderwertigen Boden mit Reben bepflanzt, den fetteren Boden allenthalben mit Beigen. Erft seit 1853 54 eine Getreidekrankheit ausbrach, anderte man allmählich das Shitem, und als dann eine Hausse der Weinpreise eintrat, stürzte fich fast die gesamte Land. bevölferung auf den Weinbau. Es mare zu erwägen, ob man nicht wieder zum Getreidebau zurückehren follte. Auch die Unpflanzung von Olivenbäumen käme in Betracht. Vorläufig hat das aber einen hafen: die Winger leugnen hartnäckig, daß die Ueberproduktion an ihrem Elend schuld jei. Sie lassen sich nicht davon abbringen, daß der Grund lediglich in der Weinfälschung zu suchen sei. Sie wollen nichts anderes bauen als Wein, und ihr Verhältnis zu den Behörden ift zur Zeit nicht derart, daß sie sich irgendwelchen Unregungen und Ratschlägen von oben zugänglich zeigen würden.

Seit wann gibt es bei uns Bein-

Ein Pralublum jum neuen Weinparlament. Bon Theo Seelmann.

Graf Bosadowsky wird ein neues Weinparlament von 50 Sachverständigen einberufen, um mit ihnen über Mittel und Bege zur Einschränkung und Unterdrückung der Beinpantschereien zu beraten. artige Beinparlamente find nichts Neues in. Deutschland, Bereits 1487 trat ju Rothenburg an der Tauber ein Weinparlament am Reichsdeputationstag zusammen, aus dessen Beratungen eine auf ärztliche Gutachten gestiltte Weinordnung hervorging, deren strengste Musführung die Raiserliche: Majestät des Heiligen Römischen Reiches deutscher Nation allen Reichsständen aufs nachdrücklichste anbefahl. Geholfen hat sie wenig, denn die Weinpantscher waren icon damals ebenso bartgesottene Günderseelen wie geriffene Gesethurchschlüpfer. Wie hier durch die Reichsgesetzgebung, so suchte man schon 100 Jahre vorher durch ftädtische Bolizeiverordnungen das Uebel zu bannen, das durch seine abscheuliche Berderbtheit allen arglosen Rechern ben guten Tropfen verdarb.

Das Baffern des Beines nannte man im Mittelalter Schrenken und verfälschte Beine gemachte Beine. Im Laufe des 15. Jahrhunderts dringt dann mehr und mehr der Kunstausdruck Schmieren für Mantschereien und Bantschereien durch. Eine der ältesten Berordnungen, die sich gegen das Weinpantschen kehren, ist diejenige der freien. Stadt Frankfurt vom Jahre 1391, Sie wird im Eingang durch die biedere Erflärung begründet, daß es religionswidrig sei, ben Wein anders zu machen, als Gott der herr ihn habe machfen laffen. Beine indessen, die umguschlagen drohten, oder denen man eine größere Haltbarkeit verichaffen wollte, durfte man durch unschäd. liche Mittel aufbessern. In erster Linie

galt diefe Ausnahmebestimmung aber nur für Beine, die als haustrunt verwendet werden follten. Für Berkaufsweine, bie einer unschuldigen Aufbefferung bedurften, war eine jedesmalige Einholung der obrig. keitlichen Erlaubnis vorgeschrieben. Wurde fie gewährt, so durfte die Aufbesserung nicht von dem Eigentümer des Beines und seinen Leuten vorgenommen werden, fondern nur von berufsmäßigen Rufern, die an die Beachtung der febr genauen Borfdriften bes Bunftbuches eidlich gebunden waren. Als Hufbefferungsmittel maren allein geftattet Erde und Milch. Und wie hier in der Großstadt, fo fab man fich um biefelbe Beit auch in den Aleinstädten gezwungen, gegen das Weinmachen einzuschreiten. In den bischöflichen Satungen der Stadt Reit aus dem 14. Jahrhundert heißt es: "Wer Bein fchenten will, er fei Wirt oder Fremder, es fei welscher Bein, Elfasser, Ofterwein (Defterreicher), Bürzburger oder Landwein, guter oder schlichter, so soll er, wenn ibm der Bein versteuert wird, schwören, daß er den Wein nicht fälicht." Gang ebenso mußte man in Burich zum Schwur seine Buflucht nehmen, um gegen die Beinfälscher eine Schutwehr zu gewinnen. Im Jahre 1397 mußten fämtliche neun Weinwirte mit Beib und Rind schwören, den Elfasser Bein rein zu halten. Aber die Obrigfeit Burichs ideint über die Beilighaltung von Schwuren ihrer Weinwirte fehr befremdliche Erfah. rungen gesammelt zu haben, denn zwei Jahre später nahm fie den Berkauf fremder Beine in eigene Berwaltung, indem sie am 11. August 1399 die Bekanntmachung veröffentlichte: "Wir, der Bürgermeister, die Rate, die Zunftmeifter und der große Rat von 200 Zürichern, tun männiglich zu wissen, daß wir einhellig find übereingekommen, daß die Stadtgemeinde Bfirich diefes Jahr allen fremden Bein soll schenken und niemand anbers." (Schluß folgt.)

\$ 5.000 lo

Frebalt: Bu den angeblichen höhlenfunden im Westrich. Bon Dr. D. haberle. — Beobachtungen über Emberiza cirlus. Bon Friedr. Zumstein, Lehrer in Bad-Dürlchelm. — Wie deutet der Pfälzer frembartige Ausdrücke um? Bon Th. Zink. (Schluß). — Zur Umfrage über den Weinbau in der Rheinpfalz.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. für Form und Inhalt ber Beiträge find bie Berren Berfaffer verantwortlich.

[&]quot;Die Bfalgifche Beimattunde" toftet jahrlich in 12 Beften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen und Boffankalten ferner vom Berleger (Portofreie Streifbandfenbung) angenommen.

Swe Bum 50. Jahrestage 9600

MONATSSCHRIFT FUR SCHULE UND HAUS

des Eintritts in den R. B. Staatsforstverwaltungedienst brachte der hauptvorstand bes Bfalgerwaldvereins feinem 1. Borfigenden, herrn R. Oberforftrat

Karl Albrecht von Ritter

in Spener



Die Büchtung der Kartoffel.

Bon B. Renner, Candivirtichaftelehrer gu Frankenthal.

Nach den statistischen Ermittelungen über die landwirtschaftliche Bodenbenutzung im Königreich Bahern vom Jahre 1893 hat die Pfalz nicht nur inbezug auf die absolute Größe der mit Kartosseln bebauten Fläche, sondern auch inbezug auf den prozentualen Anteil dieser an der Gesamtsläche einen gewaltigen Vorsprung vor den andern Regierungsbezirken Baherns, wie aus der folgenden Uebersicht hervorgeht.

Regierungs:	Mit Rartoffeln bebaute Häche	Bon 100 ha Gelamtfläche find mit Rartoffeln bebaut	Bon 100 ha Aders und Gartenland find mit Rartoffeln bebaut ha
Unterfranten 3	48 254	5,74	12,28
Oberpfalz	46 332	4,71	11,95
Oberfranten	43 478	6,21	14,49
Mittelfranken	36 285	4,79	10,41
Riederbagern	31 770	2,95	6,60
Oberbayern	28 339	1,69	5,13
Schwaben	21 340	2,17	6,34

Darnach ist 1'10 der Gesamtsläche und nahezu 1/4 des Acker- und Gartenlandes der Pfalz mit Kartoffeln bebaut.

Bur Orientierung über die Berteilung des mit Kartoffeln bebauten Areals in der Pfalz diene die folgende der genannten Statistik entnommene Zusammenstellung.

Amtsbezirf:	Mit Rartoffeln bebaute Fläche	Bon 100 ha Gefamtstäche find mit Kartoffeln bebaut	Bon 100 ha Acter und Gartenland find mit Rartoffeln bebaut
	ha	ha	ha
Bergzabern	3736	8,0	27,0
Frankenthal	5126	17,9	23,7
Germersheim	4700	10,0	23,7
Homburg	8258	15,1	34,5
Kalferslautern	4943	7,3	22,0
Kirchheim- bolanden	5599	9,4	16,5
Rufel	4424	10,2	17,3
Landau	3313	9,4	20,6
Ludwigshafen Neustadt	25 36	14,2	19,9
(mit Dürtheim)	3483	6,5	26,8
Pirmasens	6522	8,6	33,3
Speyer	1861	11,4	22,5
3weibrüden	6052	11,7	21,1

Angesichts der großen Bedeutung, die dem Kartoffelbau in fast allen Teilen der Pfalz zukommt, darf das Interesse der Leser für die solgenden Ausführungen über die Büchtung der Kartoffel vorausgesetzt werden.

Der Bolksmund pflegt die Begriffe "Pflanzenzüchtung" und "Pflanzenbau" nicht auseinander ju halten. Bahrend aber die Aufgaben der Pflanzenzüchtung in der Verbesserung vorhandener oder in der Schaffung neuer Gorten bestehen, handelt es fich beim Pflanzenbau lediglich um Erzeugung großer Mengen pflanglicher Substang. Ber fich mit Pflanzenguchtung beschäftigen will, muß im Befige gewiffer, nicht häufig anzutreffender Fähigfeiten fein. laffen sich die Namen der Pflanzenzüchter Deutschlands leicht auf einen Bogen Papier schreiben, mahrend jeder Landwirt Pflangen. bauer ist.

Die Zahl der vorhandenen Kartoffelforten ist sehr groß. Hamm schätzt sie in
feinem Lehrbuch der Landwirtschaft vom
Jahre 1853 bereits auf 1000. Auf der
internationalen Kartoffel-Ausstellung zu Altenburg im Jahre 1875 waren 2264
benannte Sorten vertreten. Jahr für Jahr
liest man auf den Saatgutlisten der Züchter
die Namen zahlreicher neuer und man greift
gewiß nicht zu hoch, wenn man die Zahl
der bis jetzt entstandenen benannten Sorten
auf 5000 schätzt.

Man sollte baher glauben, daß jeder Landwirt in der Lage sei, aus der riesigen Zahl der vorhandenen Sorten einige seinen Ansprüchen genügende aussindig zu machen, und man muß sich fragen, ob denn auch fernerhin die Notwendigkeit der Kartoffelzüchtung vorliegt.

Nach einer bis in die neueste Zeit fast allgemein und auch gegenwärtig noch weit verbreiteten Ansicht soll jede Kartosselsorte einmal "alt" werden und alsdann der Bersingung durch Züchtung aus dem Samen oder des Ersates durch eine neue Sorte bedürfen. Für dieses "Altern" macht man die Tatsache der vegetativen Bermehrung verantwortlich, indem man jede Kartosselsorte, da sie aus einem einzigen Samen hervorgegangen ist, als ein einziges Indi-

viduum auffaßt. Alle Anollen einer Gorte, fagt man, mögen sie zeitlich und räumlich auch noch so weit von der Sämlingspflanze entfernt fein, fteben zu diefer in demfelben Berhältnis wie die jungen Sproffe eines Baumes zu diesem; denn die Knollen find nichts anderes als start angeichwollene unterirdische Sproffe. Wie jedes Individuum fei daher auch die Rartoffelsorte der Bergänglichkeit unterworfen; nach Entwickelung aus dem Samen erreiche sie in einigen Jahren ihre volle Leiftungsfähigkeit, behaupte diefe fürzere oder längere Beit und verfalle endlich dem Niedergang, der lang fam, aber unaufhaltsam zur "Alltersschwäche" führe, als deren Symptome geringe Ertrage, Empfänglichkeit für Kranfheiten, Berlust der sexuellen Befähigung 20. zu betrachten feien.

Es ift aber nicht einzusehen, warum die vegetative Bermehrung zum "Altern" der Sorte führen muffe, da die Begetations fegel der Knolle ebensogut mit "embrhonaler Substang" begabt sind wie der Reimling des Samens. Auch zeigen Untersuchungen über die Fortpflanzung vieler Gewächse, daß die vegetative Bermehrung die geschlechtliche Fortpflanzung so vollständig ersetzen kann, daß diese ohne Gefahr für die Erhaltung der Art dauernd verloren gehen kann. eines von vielen Beispielen führe ich den im östlichen Ufien einheimischen Rohrkolben (Acorus calamus) an, welcher bei uns niemals zur Fruchtbildung gelangen fann und gleichwohl feine Unzeichen von Altereschwäche erkennen läßt. ')

Aber nicht nur theoretische Ueberlegungen und Analogieschlüsse erschüttern den Glauben an das "Altern" der Kartoffelsorten, sondern auch direkt hierauf gerichtete Untersuchungen. So läßt z. B. das statistische Beweismaterial, welches Ehrenberg²) zusammengetragen hat, selbst bei so alten Sorten wie der "Daber" keinen Niedergang erkennen. Dagegen ist ein "Abbau" von Kartoffelsorten infolge der Einwirkung un

günstiger äußerer Umstände, wie des Klimas, der Bodenbeschaffenheit, der Saatgutbehandlung, von Krankheiten usw. konstatiert. Allein diese Tatsachesgebietet noch nicht die Züchtung, da man ja, so oft es nötig erscheint, das "abgebaute" Material durch Saatgut aus Gegenden bezw. Wirtschaften ersetzen kann, deren Boden, Klima 2c. bekanntermaßen geeignet sind, die betreffende Sorte auf der vollen Hie ihrer Leistungsfähigkeit zu erhalten.

Die Norwendigkeit der Züchtung ergibt sich aber aus der Rachfrage nach dankbaren, d. h. solchen Sorten, die auf die intensiver werdende Bodenkultur mit entsprechenden Erträgen zu reagieren vermögen und zugleich den Anforderungen, die der

Martt an fie ftellt, genilgen.

Die Kartoffelzüchtung erftrebt entweder die Berbesserung (Beredelung) vorhandener oder die Bildung neuer leiftungsfähiger Sorten.

Die Möglichteit der Berbesserung einer Sorte beruht auf der stets vorhandenen Bariabilität derselben. Mögen die einzelnen Individuen einer Sorte inbezug auf ihre morphologischen Merkmale auch vollkommen übereinstimmen, so lassen sie doch stets Verschiedenheiten in physiologischer Beziehung, Unterschied in der Leistungssähigkeit, im Ertrag, in der Qualität (Stärkegehalt, Geschmach) usw. erkennen. Man kann diese Verschiedenheiten kurz charakterisieren als Abweichungen vom Sortenmittel nach der Pluss oder Minusseite.

Darnach besteht die erste Aufgabe des Büchters, der die Berbefferung einer Sorte anstrebt, in der Auslese (Selektion) solcher Pflanzen, welche seinem Ideal entsprechen oder doch nahe kommen. Die Auslese kann Massens oder Individualauslese sein. Wenn ein Landwirt vor, bezw. während der Kartoffelernte ertragreiche, gefunde Rartoffelstauden aufsucht und deren Erträgnis als Saatgut für das nächfte Jahr bestimmt, so ist diese Massenauslese bereits als zilchterische Magnahme anzusprechen. Auf diesem Wege wird freilich die höchste Leistung nicht zu erreichen sein, da sehr viele, vielleicht die meisten der ausgewählten Pflanzen die Eigenschaft, wegen der sie ausgewählt werden, nicht vererben. Der "Hochzlichter" wird daher zunächst an die auszuwählenden

^{&#}x27;) Beitere Beifpiele siehe bei Kerner v. Marilaun, Pflanzenleben 1898, Bd. II, S. 406 u. f., ferner bei Roll in Strasburgers Lehrbuch ber Botanik 1902, S. 236.

¹⁾ Dr. P. Ehrenberg, der Abbau der Kartoffeln: Landwirtschaftl. Jahrbücher 1904, S. 859. Bergl. auch: Tuckermann, Mitteilungen der landw. Institute der Univ. Brestau, III, Heft 1, 1904.

Pflanzen erhöhte Anforderungen stellen, weiterhin aber behandelt er jede einzelne ausgewählte Bflanze jozusagen als eine Sorte für fich. Er bewahrt den Ertrag jeder diefer Bflangen forgfältig vor fremden Beimischungen und baut ihn gesondert an. Die Nachkommen jeder Stammpflanze läßt er nun einige Jahre hindurch unter möglichst gleichen Bachstumsbedingungen fonfurrieren. In einem "Buchtregifter" bucht er jeine Beobachtungen und Feststellungen über Bachstumedauer, Widerstandsfähigfeit gegen Krantheiten und extreme Witterungs einfluffe, Ertrag, Stärfegehalt, Beschmad usw. So wird er nach einigen Jahren imstande fein, den leiftungsfähigften Stamm Diefer stellt alsdann die au erfennen. "verbefferte Sorte" dar, mabrend die andern Stämme dem Untergange geweiht werden. Damit ift aber die Arbeit des Buchters nicht zu Ende. Sobald nämlich Hochzuchten irgend welcher Urt ber guchterischen Gelef. tion entbehren, degenerieren fie. muß der Büchter von Jahr zu Jahr fort. fahren, innerhalb des besten Stammes das Beste nach den einmal als richtig erkannten Prinzipien auszuwählen, und so den Jungbrunnen zu erhalten, aus dem der Land. wirt schöpfen kann, sobald die Wahrnehmung einer bedenflich verminderten Leiftung des "Nachbaues"3) dazu auffordert.

Die Möglichkeit neue Rartoffelforten zu züchten, gründet sich auf das Mutieren der Pflanzen, d. h. auf das plot. liche, unvermittelte Auftreten neuer mor-Merfmale, phologischer neuer Sortenmerkmale und auf die fast stete vorhandene Bererbung derfelben. Gine oft riefige Ungahl folder Reubildungen tritt unter den aus Samen erwachsenen Bflanzen auf. Groß ift die Bahl neuer Formen in der Regel, wenn die Samen das Produkt der Areuzung verschiedener Gorten find, flein hingegen, wenn die Samen einer durch Selbstbestäubung entstandenen Beere ent-Um geringsten ist die Aussicht auf Mutationen bei vegetativer Vermehrung.

Versuche, Rartoffeln aus Samen zu ziehen, wurden schon vor mehr als 100 Jahren angeftellt. Nachrichten über folche Berfuche aus früherer Zeit liegen 3. B. vor vom Baron v. Monteton auf Priort aus den Jahren 17944), 1795 b) und 1800 6), von dem Brediger Richter ju Unhalt aus dem Jahre 18007), von dem Faftor Wurm in Potsdam 5) u. a. m. 9)

Alle diese Berichterstatter verfuhren in der Sauptsache in folgender Beife. zerquetichten die reifen und weich gewordenen "Samenäpfel", gewannen die Samen daraus durch Auswaschen, trodneten sie und säeten fie im Anfange des Frühjahrs möglichft flach ins freie Land. Nachdem die Pflanzchen einige Boll boch geworden maren, verfetten fie dieselben. Im Berbste erhielten fie von diefen Pflanzen meift hafelnuggroße Anollen. Monteton 3. B. erhielt neben solchen im erften Jahre nur wenige, die bezw. 61/4, 512, 514, 43/4 Lot mogen. Seute gelingt es jedoch, bereits im erften Jahre einzelne Anollen im Gewichte von 200 g und darüber zu erzielen, und Liebscher 10) glaubt daher, "die in alteren Schriften über Rar: toffelbau zu findenden Angaben, daß man von den Sämlingspflanzen im erften Jahre haselnußgroße, im zweiten walnußgroße und im dritten Jahre normale Anollen erhielte, heute einfach in das Gebiet der Ammenmarchen verweisen" zu muffen. Das heutige Verfahren zur Anzucht von Sämlingen ist folgendes: Die reisen, weich gewordenen Beeren werden über einem engmaschigen Siebe oder Tuch zerquetscht, die Samen durch Auswaschen mit Wasser vom Fruchtfleisch befreit und getrocknet. Im zeitigen Frilhjahr werden die Samen in Schalen

^{1) &}quot;Rachbau" bilbet ben Gegensat zu "Driginalsaat"; unter letterer versteht man das direkt vom Züchter bezogene Saatgut, unter "Nachbau" die auf die "Originalfaat" folgenden Generationen.

⁴⁾ Annalen ber Martischen Octonomischen Gesellschaft zu Potsbam, Il. Bb., Heft 1, S. 174. Daselbst erwähnt v. Monteton eine einschlägige Anleitung des Superintendenten Lüber zu Tanneberg in beffen Briefen über den Rüchengarten, fowie eine Abhanblung über benfelben Wegenstand im Berliner Intelligenzblatte des Jahres 1784. Mr. 94.

⁶⁾ A. a. D. Heft 3, S. 69. 6) A. a. D. Bb. III, Heft 4, S. 52. 7) Annalen der Mark. Deton. Ges. zu Bots. dam, Bb. III, Beft 4, G. 82.

¹⁾ Annalen der Mart. Deton. Gef. gu Bot&.

dam, Bb. III, heft 5, S. 92.
9) Andere einschlägige Bersuche alteren Datume find ermahnt bei Fruwirth, die Buchtung der landw. Kulturpflangen, Bb. III, 1906, S. 30.

[&]quot;) Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft 1894, IV, S. 314.

gefäet und diese in ein Frühbect gestellt. Aus den Schalen werden die Pstänzchen in ein Mistbect, aus diesem in ein Gartenbeet versetzt. Nach Fruwirth 11) sördert dreimaliges Versetzen die Entwickelung der Pstänzchen sehr. Das erstmalige Versetzen (aus den Samenschalen in ein Mistbect oder in Töpse, die man in ein Mistbect oder in Töpse, die man in ein Glashaus stellt) erfolgt, wenn die Pstänzchen 3-4 Blättchen gebildet haben, das zweitmalige (aus dem Mistbect oder den Töpsen in das Gartenbeet) mit 4-5 Blättchen und das letztmalige mit 7-8 Blättern. Der Stand-

raum, der beim letten Berseten den Pflanzen zu gewähren ist, kann im allgemeinen der ju der Praxis des Kartosselbaues übliche sein. Behufs einwandsreier Entscheidung einiger rein wissenschaftlicher Fragen, z. B. der Frage, ob ein Sämling Knollen verschiedener Art erzeugen könne, genügt aber selbst ein Standraum von 60 cm noch nicht, wie sich weiter unten zeigen wird.

Soweit stellt die Zucht von Kartoffeln aus Samen keine besonderen Anforderungen an den Züchter. Die eigentliche züchterische Arbeit beginnt aber jetzt erst. Die Aussaat der Samen zielt nur daraushin, neue Formen erstehen zu sehen.

Bur Berauschaultchung ber Tatsache, daß aus den Samen einer Beere viele Sorten hervorgehen können, führe ich hier einen kurzen Auszug aus den Aufzeichnungen über eigene Jüchtungs- Bersuche mit ber "Roren Riere" an, wobel ich der Kürze halber nur die Beschaffenheit der Knollen berücksichtige.

			Knollenform	Schale	Fleisch	Augen
Stammforte ("Note Niere")		lang, platt, nierenförmig	rot, glatt	gelb	wenig, flach	
Sämling	Nr.	16		Wie bei ber	Stammforte	
n	11	13	Wie bei ber Stammsorte	gelb, glatt	Wie bei ber	Stammforte
et	37	24	lang, obal, platt	blagrofa	Wie bei ber	Stammforte
n	87	25	lang, walzen= formig, teulig	dunkelrot, rauh	getb	hinter ben Auger ftarte Bugel
n	77	26	wie Nr. 25	weißgelb, rauh	weiß	wie Nr. 25
n	11	8	birnformig	duntelgelb	ttef gelb	flach
n	11	4	etrunb	braunrosa	weißlich	sehr flach
11	11	6	rundlich, etwas platt	braunrot	gelb	tief
"	Ħ	12	Längsburch messer fürzer als ber eine Duerdurch messer, auf ber Arone eine tiefe Mulbe	braungelb	gelb	flach

Jest handelt es sich darum, aus den Hunderten von neuen Formen die brauch baren aussindig zu machen. Für die Beshandlung der Sämlinge während der Ernte hat man sich daher vorzuhalten, daß jede einem Samen entsprossene Pslanze einer neuen Sorte entsprechen kann. Daher muß man den Ertrag jedes Sämlings,

der nicht schon bei der Ernte wegen irgend eines bedenklichen Fehlers auszumerzen ift, gesondert ausbewahren (in einem Säckchen, einem Blumentopf 2c.) und natürlich im Frühjahr gesondert auspflanzen. Selbst Sämlinge, die dem Augenschein nach miteinander übereinstimmen, müssen voneinander getrennt gehalten werden, da eine genauere

[&]quot;) Fruwirth, die Blichtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen, Bd. III 1906, S. 34.

Brüfung dem Auge verborgene Unterschiede (3. B. inbezug auf Stärkegehalt, Befchmad 2c.) aufdeden fann und muß, 3m ersten Jahre mag freilich eine Prlifung der Sämlinge nach dem Augenschein genügen, aber bereits im zweiten follen sich zu dieser exafte Ermittelungen über die quantitativen und qualitativen Leiftungen der neuen Sorten gesellen. Die Prüfung foll sich im einzelnen auf folgende Bunfte erstrecken: Befchaffenheit des Krautes, Blüte- und Reifezeit, Ertrag an Anollen, Anordnung derfelben im Horst (ob zerftreut oder nahe bei einander), Form und Farbe der Knollen, Beschaffenheit des Fleisches, Bahl und Lage der Augen, Stärkegehalt und Geschmack der Anollen, Arankheiten. Das Prüfungsresultat entscheidet darüber, ob die einzelne Sorte dem Untergange geweiht oder weiter geprift werden foll. Es ift selbstverftandlich, daß nur auf Grund des gewöhnlichen feld. mäßigen Unbaucs der einzelnen Gorten nebeneinander ein endgiltiges Urteil über deren Rulturmert gefällt werden tann. So verbleiben dem Rüchter noch aus den hunderten von einer oder von einigen Beeren entstammenden neuen Sorten einige, viel: leicht aber auch gar keine, denen er Existenzberechtigung zuerkennen darf.

In der Regel verwenden die Züchter nicht die freiwillig entstandenen, sondern die aus künstlicher Kreuzung hervorgegangenen Beeren. Der Züchter, der sich fein bestimmtes Ziel gesetzt hat, der etwa nur irgend eine brauchbare Gorte gu güchten beabsichtigt, mag ruhig die ohne sein Zutun entstandenen Beeren verwenden; irgend eine existenzberechtigte Form wird sich unter den Sämlingen schon finden lassen. Anders muß aber der Büchter verfahren, deffen Beftrebungen ein scharf umschriebenes Ideal vor schwebt, der eine brauchbare Gorte mit gang bestimmten Eigenschaften zu züchten wünscht. Wollte er sozusagen der Natur auflauern, bis sie unter den Sämlingen die gewünschte Form auftauchen läßt, so könnte er unter Umständen sein Leben lang vergeblich harren. Nun findet er aber einen Teil der gewünschten Merkmale bei der ihm bekannten Sorte A, den andern Teil bei der Sorte B. Areuzt er beide, so darf er hoffen unter den Areuzungsprodukten Formen zu finden, die alle gewiinschten Merkmale in sich vereinigen oder doch eines derfelben mehr als die Ausgangsform besitzen. Im letzten Falle wird er das erhaltene Kreuzungsprodukt zielbewußt weiter freuzen und so weiter fahren, bis er endlich sein Ideal verwirklicht sieht. Bur Erläuterung dieser Ausführungen möge ein von dem Kartosselzüchter Paulsen in Rassengrund herrührendes Beispiel dienen: Paulsen schreibt: 12)

"Es follte eine Exportfartoffel für Eugland gezogen werden, diefelbe follte große, runde Knollen mit flachen Augen, roter Schale und weißem Fleisch haben, febr ftartereich sein und natürlich auch große, sichere Ertragefähigkeit besitzen.

Die Daber war auf dem englischen Markt beliebt, aber beren Anollen find tiefäugig und nicht groß genug und der Ertrag diefer Sorte ist viel zu unsicher, weil sie von der Krantheit zu fehr leidet. Es ift mir auch nicht gelungen, aus der Daber die beschriebene Gorte zu ethalten. Die Abkömmlinge davon hatten Jehler, welche die Daber selbst nicht besitzt, die aber wahrscheinlich beren Eltern ober Großeltern gehabt haben. Da have id; eine andere rote Sorte mit einem weißen Sämling befruchtet, welcher widerstandsfähig war und die geforderten Eigenschaften besaß, mit der Ausnahme, daß die Anollen nicht groß genug waren und der Ertrag zu klein war. Ich erhielt davon einige Sorten mit den gewünschten Eigenschaften, nur Mit diesen habe ich nicht ertragreich genug. andere ertragreiche Gorten befruchtet. Die erhaltenen und nach ihren Eigenschaften ausgewählten Sämlinge wurden wieder unter fich befruchtet und setze ich dies weiter fort. besitze ich eine Anzahl schöner ertragöfähiger Exportfartoffeln - nachdem der Export nach England aufgehort hat - und prufe nur noch, welche von diesen Gorten die beste ift".

Die Durchführung der Arcuzung bietet keinerlei technische Schwierigkeiten.

Bekanntlich bilden die 5 Staubgefäße der Kartoffelblite, indem sie mit ihren Spigen zusammenneigen, einen Regel, aus dem der Griffel mit der knollenformigen Narbe weit hervorragt. Bei ihrer Reife öffnen sich die Staubbeutel an der Spite und entlaffen hier etwas Bollen. In der Regel geschieht das am 2. Blühetag. ungefähr derselben Zeit wird auch die Narbe geschlechtsreif, was an dem Ausichwitzen eines flebrigen Saftes zu erkennen ist. Die Uebertragung des Pollens auf die Narbe anderer Blüten erfolgt in der Hauptsache durch Insetten. Selbstbe-

¹²⁾ Jahrbuch der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft 1894, IV, S. 310.

stäubung kann eintreten, sobald die Blüte oder der Griffel sich so neigt, daß der herabfallende Pollen die Narbe treffen muß.

Wer nun freuzen, d. h. die Gorte B auf die Narbe der Sorte A libertragen will, hat junächst Borkehrungen zu treffen, die jede Bestäubung der betreffenden Narbe mit anderem als dem gewünschten Bollen ausschließt. Erzeugen die Staubgefäße der Mutterpflanze (A) keimfähigen Pollen, dann hat man zunächst die zu bestäubenden Blüten zu kastrieren; mit einer kleinen Scheere, einer Pincette oder auch einem Messer schneidet oder bricht man Staubgefäße heraus, wobei man nur darauf zu achten braucht, daß der Griffel nicht verlett wird. Natürlich muß das geschehen, bevor die Staubbeutel fich geöffnet haben. Um sicher zu gehen, nimmt man daher die Raftration dann vor, wenn die Blütenknospen furz vor dem Aufbrechen Solche Anospen sind an ihrer fteben. starten Färbung zu erkennen und lassen sich durch einen leisen seitlichen Druck zwischen den Fingern leicht öffnen. Raftration kann selbstverständlich bei all den Gorten unterbleiben, welche feinen oder feinen feimfähigen Bollen erzeugen 3. B. bei "Prof. Wohltmann", der "Beißen Königin" etc. Um fremden Pollen von der zu freuzenden Blüte fernzuhalten, bindet man sie nach der Kastration in ein engmaschiges Gazebeutelchen.

Die fünstliche Uebertragung des Pollens fann auf verschiedene Weise erfolgen. Ich habe im Jahre 1906 und 1907 mit bestem Erfolge den einen Bollen mit einem "Federmesser" aus den Staubbeuteln genommen und den auf dem Meffer liegenden Bollen sofort auf die Narbe gestrichen. Gelbst. verständlich ift die fünftliche Beftäubung nur dann von Erfolg begleitet, wenn die Narbe empfängnisfähig (flebrig und glänzend) geworden ist, was in der Regel am 2. Blithtag eintrifft. Um sicher zu gehen, fann man die Bestäubung an drei aufeinander folgenden Tagen, und zwar am 1., 2. und 3. Blühetage vornehmen, wobei man niemals versäumt, nach der Bestäubung die Blüte wieder zu isolieren. die Narbe vertrocknet, der Fruchtknoten schwillt und die Blumenkrone welkt, ist die Afolierung überflüssig geworden. —

Bis in die neuere Zeit glaubte man das Auftreten neuer Merkmale, also die Entstehung neuer Sorten bei Kartoffeln geschlechtliche Borgange gebunden, während die aus einer einzelnen Samlingspflanze durch vegetative mehrung hervorgegangene Gorte fonftant fein follte. 13) Run ift ce v. Lochow in Betfus 14) gelungen, aus der Gorte "Brof. Wohltmann" durch Selektion einzelner Pflanzen mehrere von einander verschiedene Familien zu isolieren. Er glaubt festgestellt zu haben, "daß sich Verschiedenheiten und Abweichungen in der Farbe und Form der Knollen und Blätter und auch in der Reifezeit bei dieser Rartoffel entwickelt haben". Wenn aber derartige Versuche für die Mutabilität vegetativ vermehrter Rartoffeln beweisend fein sollen, fo muß Nachweis geliefert werden fonnen, das Ausgangsmaterial tatjächlich einer einheitlichen Gorte entiprad, daß es aus einem einzigen Sämling hervorgegangen und von zufälligen Beimengungen fremder Sorten bewahrt geblieben ift. Run ist aber sehr leicht möglich, daß sich in den ersten Lebensjahren der Bohltmannfartoffel, ohne daß der Rüchter (D. Cimbal in Frömsdorf) es bemerkt hat, Fremdlinge unter diese Gorte geschlichen haben. Pflanzen der Wohltmannkartoffel bilden nämlich lange Ausläuser. In diesem Jahre fand ich häufig solche von $50-60~\mathrm{cm}$ Länge; einer besaß sogar die ansehnliche Länge von 80 cm und trug 75 cm vom Stock entsernt eine Anolle Defters konnte ich beobachten, daß die Stolonen in das Gebiet des Nachbarstockes vorgedrungen waren und hier Knollen gebildet hatten. So fand ich 3. B. in einer Reihe von 25 Pflanzen der "Gelbsteischigen Speifefartoffel" drei Pstanzen, die von der benachbarten Wohltmannkartoffel mit "Auchuckseiern" beschenkt worden waren. Solches fann auch dem Sämling "Wohltmann" von seinen Nachbarpflanzen angetan worden

14) Jahrbuch ber Deutschen Landwirtschafts-

Gesellschaft 1906, S. 311.

¹²⁾ Vergl. Hugo de Bries, die Mutations: theorie; 1901, S. 61: "Bei vegetativer Bermehrung erhalten sich aber die einmal erreichten Eigenschaften ganz oder nahezu unverändert".

sein, und wer weiß, ob nicht auch die Mutanten, die Graf Arnim Schlagenthin 18) unter seinen Züchtungen auf vegetativen Wege hat auftreten sehen, nichts weiter als solche "Auchuckseier" waren?

Die Möglichkeit der Mutation bei vegestativer Vermehrung der Kartoffel kann nicht geleugnet werden. 16) Solange aber Nachrichten über solche Mutationen keine Angaben enthalten über Maßnahmen zur Vermeidung von Fretimern oder über Umftände, welche solche Fretimer ausschließen, tut man gut, sie mit einer gewissen Reserve aufzunehmen.

Auf Grund der vorstehenden Ausführungen wird man nun verstehen, warum es fo wenige Kartoffelzlichter, wie Pflanzenzüchter fiberhaupt, gibt. Erfolgreiche glichterifde Tätigkeit sett eben neben einer ausreichenden Beobachtungsgabe und genfigender Sachkenntnis ein hobes Mag von Bleiß und Ausdauer voraus. Auch ift es nicht jedermanns Geschmack, eine so intensive Tätigfeit 5-6 Jahre lang ohne den geringsten klingenden Erfolg, ja unter nicht unbedeutenden Opfern an Arbeit und Geld zu entfalten, wie es der angehende Rüchter Denn im gilnftigften Falle tun muß. dauert es 5-6 Jahre, bis der Büchter bon einer neuen Sorte geringe Mengen (einzelne Rilogramm bis einzelne Bentner) in den Sandel bringen fann.

In der Pfalz werden Kartoffeln gegenwärtig nur an 2 Stellen gezüchtet. Herr Dekonomierat Büft (Rohrbach bei Landau), seit längerer Zeit dannt beschäftigt, hat einer liebenswürdigen Privatmitteilung zufolge in den Jahren 1898—1903 auf dem Wege der künstlichen Kreuzung in Berbindung mit Individualauslese viele neue, darunter 10 Sorten gezüchtet, die sich nach den Ergebnissen seiner Andauversuche "den besten Züchtungen anschließen können und diese in sehr vielen Fällen übertressen."

18) Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts. Gesellschaft 1906 E. 309 und V, S. 227 und 228.

Gine Reihe neuer von ihm gezüchteten Sorten wird in den nächsten Jahren zu erwarten sein. 17)

Ferner hat die Feldversuchsstation zu Frankenthal, die sich seit dem Jahre 1902 mit Gerste, und Weizenzlichtung bestaßt, seit 4 Jahren auch die Kartosselzischtung in ihr Arbeitsprogramm aufgenommen.

Wenn oben gesagt worden ift, daß die Allchter ihre neuen Gorten einer mehrjährigen scharfen Prüfung unterwerfen, die minderwertigen ausmerzen und nur die besten behalten, so folgt hieraus noch nicht, daß die neuen in den Sandel gelangenden Sorten ohne Beiteres dem Landwirte emvfohlen werden fonnen. Denn der vom Rüchter ermittelte Anbauwert gilt zunächst nur für seine eigene Birtschaft, weiterhin höchstens für folche Gegenden, bezw. Betriebe, die sich ähnlicher klimatischer, ahnlicher Bodenverhältniffe, unter Umftanden felbst ähnlicher Bewirtschaftungsverhältniffe wie die Geburtsftatte der neuen Sorte erfreuen. Um nun dem Landwirte Auswahl zu erleichtern, ift eine Reihe von Anstalten bemilht, durch Unbauversuche den Rulturwert neuer Gorten unter den verschiedensten Berhältniffen festzustellen. Solche Berjuche werden z. B. durchgeführt von der Deutschen Kartoffelkulturstation zu Berlin mit zahlreichen in den verschiedensten Wegenden Deutschlands bestehenben Unterstationen 18), von der Rgl. Bape. rifchen Agrifulturbotanischen Unstalt zu Mlinden unter Mitwirfung vieler Landwirtschaftlicher Schulen (auch in der Pfalz), von mehreren Feldversuchs. stationen 19) u.a. m.

Commersoni et ses Variations. Paris 1905, ©. 14.

¹⁷⁾ Herr Dlonomierat Wust hat sich auch erfolgreich auf dem Gebiete der Aunkelrubens güchtung, sowie der Beidens, Rosens und Bierpflanzenzuchtung betätigt. Bekannt ist ferner die von ihm gezüchtete weißblühende Bicia villosa (Zottelwick).

Bicia villosa (Zottelwicke).

18) In der Pfalz besteht eine solche auf dem Hofgute Scharran im Bezirke Frankenthal unter der Leitung des Borstandes der Landwirtsschaftlichen Schule zu Frankenthal.

¹⁹⁾ In der Pfalz von der Kreisfeldversuchsstation zu Kaiserslautern und der Feldversuchsstation zu Frankenthal.

Die Bevölkerung Beutschlands unter besonderer Berücksichtigung der Pfalz.

Das Raiserliche statistische Umt hat die endgiltigen Ergebniffe der Bolfegahlung am 1. Dezember 1905 für das Deutsche Reich herausgegeben. Darnach wurden ortsanwesende Personen im gangen Reiche gezählt: Männlich 29 884 681, weiblich 30 756 597 zusammen 60 641 278, Nach den Altersstufen zerfallen die Wezählten in 8 696 204 Personen mannlichen Geschlechts unter 12 Jahren (8640966 weiblich), 1 258 345 männl, von 12 bis unter 14 Jahren (weiblich 2361322), 17561802 mannl, von 18 und mehr Rahren (weiblich 18 503 452). Uftive Militarpersonen wurden 668 853 gezählt, davon 2791 unter 18 Jahren. In den obigen gahlen find 599320 mannliche und 429240 weibliche, gufammen 1028560 "Reichsausländer" einbegriffen, die Bahl der deutschen Staats= fodak augehörigen 59610462 beträgt und zwar 29 283 826 männliche, 30 326 636 weibliche, einschließlich der Deutschen in den Schute gebieten, wenn man 2256 Bersonen, deren Staatsangehörigkeit nicht zu ermitteln gemefen, ebenfalls zu den Richtdeutschen rechnet. Am 1. Dezember 1891 gab es in Deutschland 206 756 Nichtdeutsche, d. i. 5,04 auf 1000 Reichsdeutsche, am 1. Dezember 1905 waren es nach allmählichem Steigen der Biffer, die einen fleinen Rudgang nur von 1875—1880 zeigte, 1028560, d. i. 16,96 auf 1000 Reichsdeutsche; seit 1871 hat sich die Berhältniszahl also um fast das 312: fache vermehrt. Die Religionsbekenntnisse verteilen sich auf die Bevölkerung wie folgt: Evangelische (alle) 37646852, Römisch-Rath. 22094492, Russisch Orthodore 1991, Griechische u. Orientalische Katholische 13161.

Wir lassen nun die Zissen solgen, die die Pfalz betressen. Und zwar steht uns hier eine Tabelle zur Versügung, in welcher die Bevölkerung des Reiches nach Altersstusen und Oberlandesgerichtsbezirken aufgesührt ist. Darnach wurden im Oberlandesgerichtsbezirke Zweibrücken (d. i. Reg. Bezirk Pfalz) gezählt: Personen unter zwölf Jahren männlich 139955, weiblich 137777, zusammen 287732; von 12 bis unter 14 Jahren männl. 19128, weibl. 18669, zusammen

37797; von 14 bis unter 18 Jahren männl. 34168, weibl. 33927, zusammen 68095; von 18 und mehr Jahren männl. 245290, weibl. 256919, zusammen 502209. In der Pfalz am 1. Dezember 1905 ortsanwessend siberhaupt waren männl. 438541 weibl. 447292, zus. 905833, darunter (afrive Militärpersonen 8505, davon 8 unter 18 Jahren).

Nach Reichstagswahlfreisen und Religionsbetenntnis ergibt fich für die Pfalz folgendes Bild: 1. Wahlfreis, umfaffend die Begirksämter Speper, Ludwigshafen, Frankenthal, Bevölkerung überhaupt (nach der Reihe der angeführten Bezirksämter): 40713, 103641, 64491, zusammen 208845; darunter Evangelische 11 140,55049, 38 147, zusammen 104336; Römisch Ratholische 28 894, 46 668, 24 900, zusammen 100 462; Sonstige 649, 1924, 1444, zusammen 4047. - 2. Bahlfreis, Landau, Reuftadt, Dürfheim : Bevölferung: 71 u81, 52235, 28893, zusammen 152809; da. runter Evangelische 32 015, 30 837, 18638, aufammen 81490; Römisch Ratholische 38 108, 20 668, 9735, zusammen 68 511; Sonstige 1558, 730, 520, zusammen 2808. - 3. Bahlfreis, Germersheim, Bergzabern: Bevölferung 55183, 39257, zusammen 94 440; darunter Evangelische 19822, 20441, zusammen 40263; Römisch-Katholische 34724, 18179, zusammen 52903; zusammen 52903; Sonstige 637, 637, zusammen 1274.— 4. Wahlfreis, Zweibrücken, St.Ingbert, Birmasens: Bevölkerung 45079, 40081, 78217, zus. 163377, darunter Evangelische 29701, 5855, 39719, zus. 75275; Römisch-Ratholische 14751, 34019, 37203, juf. 85973; Sonstige 627, 207, 1295, guf. 2129. — 5. Wahlfreis Somburg, Rufel: Bevölferung 67 384, 45 835, guf. 113219, darunter Evangelische 32180, 40 470, juf. 72 650; Römifche Ratholische 34704, 5103, zus. 39807; Sonstige 500, 262, guf. 762. — 6. Wahlfreis Raifers. lautern, Kirchheimbolanden, Rockenhausen: Bevölferung 87 633, 26 742, 38 768, jus. 153143; darunter Evangelische 56391, 19479, 29813, չաք. 105883; Römisch-Ratholifche 29 737, 6521, 8043, zuf. 44 301; Sonstige 1505, 742, 912, zuf. 3159.

5.000 lo

Heimatkundliches.

"Die Pfalg. Zweibruder Borgellanmaunfaltur, ein Beitrag gur Geschichte der Borzellanfabrikation und zur Kulturgeschichte eines deutschen Kleinstaates im 18, Jahrh." von Emil Beuser, dem verdienten Beimatforscher, Sefretär des Histor. Bereins der Pfalz, erscheint soeben im Verlag Ludw. Witter in Neustadt a. S. - Die Darftellung, welche durch Abbildungen auf 6 Tafeln unterstütt wird, umfaßt 31 Bogen Quart und stammt aus Aften des Kreis, archivs, mo sie zwischen Prozegaften des zweibrückischen Bergwesens gefunden wurden. Manerfährt da gang überraschende Tatsachen über die Betriebe im Schlößchen Gutenbrunn, in Aweibrilcken, in der Fapencefabrik Ixheim, die Kabriken des Englischen Vorzellans in Bubenhausen und auf dem Rirschbacherhof, die zwischen 1777 und 1786 bestanden Außer Abbildungen von Porzellan. erzeugnissen sind das Bild Christians IV., Karten und Plane beigegeben, ferner Abbildungen von Gutenbrunn, Jägersburg, Zweibrücken und Karlsberg. Die Auflage ift nur auf 260 Exemplare festgesett (53 Exempl. auf Kunstdruckpapier zu 12 M und 207 Expl. auf nachgeahmtem Büttenpapier zu 10 A und diese sind nummeriert Interessenten werden also gut tun, sich eins diefer Rabinettstücke zu sichern, denn an eine Ergänzung oder Neuauflage ift kaum au denfen.

Deufmale ber Beimat. Mit einem neuen, fehr zu begrüßenden Unternehmen tritt der unermüdliche Herausgeber der "Deutschen Gaue", Kurat Frank in Raufbeuern, an die zahlreichen heimatfreunde heran, den "Denkmalen der heimat". Sie sind als eine Erganzungsschrift zu den inhaltsreichen "Deutschen Gauen"igedacht und dazu bestimmt, eine Fundchronik zu bilden und Berichte über Kultur- und Naturdenkmale zu sammeln, um die in Zeitungen zerstreuten, nicht nur lokalgeschichtlichen, sondern oft auch wissenschaftlich wichtigen Nachrichten für den Forscher zu registrieren und vor dem Bergessenwerden zu retten. neben bringen die Denkmale Originalnotizen über Funde, sorgen für die Erhaltung gefährdeter Kultur, Kunft- und

Naturdenkmale und halten ihre Leser über die neuesten Forschungen gur Geschichte der Rultur auf dem Laufenden. Sie ericheinen jowohl als einseitig bedruckte Rahnenabzüge, um fie zerichneiden und nach Stichworten in Excerptenmappen unterbringen zu können, wie auch als besondere Hefte. Der Preis wird nach Berficherung des Berausgebers fehr mäßig sein und für das Jahr über einige Mark nicht kommen. Rablreiche Mitarbeiter, auch aus der Pfalz, tragen zur Förderung dieses Unternehmens bei; fo betreffen g. B. von den bis jest veröffentlichten 160 Notizen nicht weniger als 13 unfere engere Beimat. Ein Brobe-Abonnement sowohl auf die Deutschen Gaue (jährlich 2,40 M) wie auf die "Denkmale der Beimat" fann baber jedem Bfalger warm empfohlen werden.

Rurat Frank hat mit den "Denkmalen" einen Wedanken verwirklicht, den ich ichon im Upril 1905 in dieser Zeitschrift G. 48 ausgesprochen habe, ohne bis jest die richtige Unterstützung zu sinden. Um aber das Sammelwert für den beabsichtigten Bred noch geeigneter zu machen, dürfte es fich empfehlen, einmal die vielfach irritierenden Ueberschriften gang wegfallen zu laffen, daffirgaber in jeder Notigkden Ortsnamen den behandelten Gegenstand durch deutlich hervorzuheben und dann jedem Beft ein sowohl nach Stichworten wie nach Landesteilen geordnetes Register unter Anführung der Ordnungenummern den einzelnen Notizen beizugeben; hierdurch würde dem Interessenten nach jeder Richtung hin sofort ein Ucberblick über den Anhalt ermöglicht werden. Baberle.

Laudeskundliche Literatur. Manchem unserer Leser dürste es nicht bekannt sein, daß wir aus der Feder von Herrn Ph. E. Stucky (Freinsheim) für mehrere pfälzische und der pfälzischen Grenze zunächst liegende außerpfälzische Städte nebst Umgebung eine Zusammenstellung der darauf bezüglichen Karten, Stadtpläne, Führer, Reisebücher und sonstigen Druckschristen historischen 22. Inhaltes besitzen, die, alphabetisch geordnet, im Pfälzerwald, III. Jahrzgang, 1902 veröffentlicht worden ist. Es

50000

sind behandelt: Alzeh, Annweiler, Bad Dürkheim, Bergzabern, Edenkoben, Frankenthal, Kaiserslautern, Kirchheimbolanden, Kusel, Kreuznach, Landau, Landstuhl, Ludwigshafen, Mannheim, Neustadt, Pirmasens, Saarbrikken, Speher, Weißenburg, Worms und Zweibrikken.

Daran schließt sich ferner eine Ueberssicht siber die pfälzische mundartliche Literatur in derselben Zeitschrift IV. Jahrgang, 1903 Nr. 10 u. 14. Beide Zusammenstellungen sind als wertvolle Borarbeiten für die anzustrebende landeskundliche Bibliographie der Rheinpfalz zu begrüßen. Häberle.

Bur Umfrage über den Meinban in der Uheinpfalg.

Seit wann gibt es bei uns Beinpantschereien?

Ein Praludium zum neuen Weinparlament. Bon Theo Seelmann. (Schluß.)

Der ehrbare Rat der Stadt Frankfurt ernannte von Beit zu Beit aus feinen Mit gliedern einen Ausschuß, dem die Aufgabe zufiel, durch protofollarische Bernehmung der Rufer und Beinwirte die Falichertricks festzustellen. Rach dem Protokoll von 1402 ergab die Enquete diefes fladtischen Beinparlaments, daß als Ausbesserungsmittel ilblich maren: Erde, Eiweiß, Kupferrauch, Beinstein, Senf, Galz, gebranntes Galz, Mild, Branntwein, Mandelmilch, Beigenmehl, Beidasche, Lehm, Test, Gliet, Ingwer, Reis, warmes Brot, Wacholderholz und Rieselsteine. In späteren Protokollen werden als Kunstmittel angeführt: Aland, Alaun, Ralt, Galizienstein, Bieger, Schlehen und Beifug. Dabei ging es in Frankfurt noch nicht einmal am schlimmsten Denn in anderen Städten verwandte man fogar Bleiweiß und Bitriol! betrieb die Weinfälschung das brave, hochfirchliche Mittelalter.

Diesen behördlichen Untersuchungen setzten die Fälscher die größtmögliche Berschlagensheit entgegen. Im Jahre 1402 erschien auf der Frankfurter Messe ein Straßburger Beinhändler, der, um seine gemachten Beine durchzupaschen, Fässer mit mehreren Böden mit sich sührte. Die eine Abreilung eines jeden Fasses war mit reinem Bein zur Entnahme einer Probe, die andere mit Runstwein gefüllt. Trotzem man die Fässer der Panscher auslaufen ließ, trotzem man die Frevler mit empfindlichen Geldbußen

belegte, tropdem man entehrende Strafen über sie verhängte, es blieb beim alten. Im Jahre 1435 mußten zu Köln ein Wein= schenker samt seiner Frau gebunden auf einem Sag unter dem Pranger figen, weil fie dem Wein gesottene Beeren jugefligt Die aufgereihten Beeren maren ihnen wie Paternoster um den Hals gelegt. Nach der Strafe wurden fie aus der Stadt Im Jahre 1427 wurden in Röln zwei Raufleute gefangengeset, die Nahewein gesüßt und gefärbt hatten. Man schenkte ihnen das Leben, brannte sie aber durch beide Backen und in den Nacken und veitschte fie mit Ruten aus der Stadt, Das war zu Weihnachten geschehen. März wurde dieselbe Betrilgerei von neuem perfucht.

Bahlreich sind die Mürnberger Polizeis verordnungen, die gegen die Weinfälschungen erlassen wurden. Im 14. Jahrhundert wird bestimmt: "Es foll niemand feinen Bein machen mit Alaun noch mit Glas. das bricht, ist er ein Fremder, so muß er emiglich der Stadt fern bleiben, ift er aber ein Bürger, so soll er ein Jahr die Stadt verlassen." In einer anderen Polizeiordnung des 14. Jahrhunderts wird gesagt: Es soll niemand feinen Bein machen mit Alaun, Glas, Ralf, Branntwein, Flugfinter, noch mit feinerlei Sachen, wodurch jemand an dem Leibe geschädigt wird." 3m 15. Jahrhundert wird der Kampf gegen die Weinpanscher eifrig fortgesett. Bett gebietet man: "Wein, der mit gefährlichen oder schädlichen Sachen, als mit Branntwein, Beidasche, Genf, Genfförnern, Sped oder dergleichen bereitet, gemacht oder zugerichtet ift, oder auch mit Milch, Wasser und anderen Dingen verdünnt, gemengt, gemischt oder verschnitten ift, soll in diese Stadt nicht

geführt, gebracht, feilgehalten, verkauft noch in die Reller gelegt werben." Am Ausgang des Jahrhunderts ergeht: Ein Befet von ben bofen und ichablichen Beingemächten, insbesondere bom Schwefeln der Beine. Die Einleitung dieses Gesetzes lautet: "Rachdem, wie offenbar und fundig ift, viel und mancherlei schädliche und gefährliche Gemächte und besonders Schwefel in vergangenen Zeiten gebraucht worden sind, wodurch nach glaublichen Anzeigen und Unterrichtung hochgelehrter Doftoren der Arznei vielen Menschen, und namentlich bom weiblichen Beschlechte, die folden Bein genießen, Berklitzung des Lebens und viel andere schwere Krantheit davon entstanden und erwachsen find, so hat ein ehrbarer Rat, foldes abzuftellen, folgende Gefete und Ordnungen erlassen, daß sie von männiglich also gestrenglich gehalten werden."

In den Nürnberger Polizeiverordnungen lieft man zwischen den Beilen, wie heiß man fich bemüht, jede nur denkbare Lucke zu vermeiden, die den Weinfälschern einen Durchschlupf ermöglichen fonnte. Dasselbe Beftreben herrichte auch in anderen Städten. Man hatte es nicht umfonft mit Leuten zu tun, die so klug und schlau maren, daß sie es verstanden, aus Wasser Bein zu machen. In Aargau in der Schweiz mußten die Beinwirte alljährlich schwören, sich aller unlauteren Dachenschaften zu enthalten. Die Gidesformel, die fur diefe unficheren Rantonisten aufgestellt wurde, faßt alle nur irgendwie vorstellbaren Möglichkeiten ins Muge: "Des erften werdet ihr ichwören, Elfasser für Elfasser, Breisgauer für Breisgauer, Landwein für Landwein zu schenken. Und foll keiner zweierlei Elfasser, er wäre gesäuert oder getrebert, oder schlechten zweierlei Breisgauer oder Landwein in einem Reller ichenten, es mare benn alter oder neuer oder weißer und roter. follt ihr keinen Landwein in Elfaffer oder Breisgauer, desgleichen weder Wasser noch Füllwein in den Wein tun, nachdem die Fässer in den Keller gekommen sind, noch es euer Gesinde oder sonst jemand tun lassen. Ihr sollt auch kein schädlich Ding in den Wein tun, wie Weidasche und anderes, was schädlich ist, und dies auch nicht von eurem Gesinde oder jemand anders besorgen lassen."

Wie bemerkt, suchte man auch durch die Reichsgeseigebung die Weinpanschereien zu unterbinden. Behn Jahre fpater, nachdem Reichsdeputationstag in Rothenburg seine Varagraphen zu Papier gebracht hatte, murde zu Freiburg im Breisgau Romifcher Königlicher Majestät Ordnung und Satung über die Beine, Anno 1497, in sieben Artifeln aufgerichtet. Besonders mar diefer Erlaß gegen das Schwefeln gerichtet. Schon 1500 war man, der sieben schönen Artifel ungeachtet, wieder auf dem Reichstag von Augsburg genötigt, den Beinwirten bas Gemissen zu schärfen, und 1548 drohte Rarl V., abermals auf einem Reichstag zu Mugsburg, den Übeltätern mit ichwerer Buge Alle Strafandrohungen waren und Pon. Man fälfchte im in den Wind geredet. 16., man fälschte im 17. Jahrhundert furchtlos weiter, und im 18. Juhrhundert erfand man fogar noch ein neues, treffliches Beinaufbefferungsmittel in dem . . . Arfenik.

Die moderne Chemie, der wir so gern die Weinpanschereien der Gegenwart in die Schuhe schieben, ist also keineswegs die Stammutter dieser Verfehlungen. Die Geschichte, aus der sonst so wenig gelernt wird, lehrt hier unwiderleglich, daß die Weinfälschungen schon eine unverwüstliche Lebenskraft besaßen, als die Chemie noch nicht geboren war, und daß darum die vormaligen Geschlechter weit mehr noch als wir selbst die Richtigkeit des blendenden Wortes bezweiseln dursten: Im Wein ist "Wahrheit".

Inhalt: Zum 50. Jahrestage. — Die Züchtung ber Kartoffel. Bon B. Renner, Landwirt- schaftslehrer zu Frankenthal. — Die Bevölkerung Deutschlands unter besonderer Berückstigung ber Pfalz. — Heimstlundliches. — Zur Umfrage über den Weinbau in der Rheinpfalz.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candstuhl — Germann Kanfer's Verlag, Kaiferslautern. Für Form und Inhalt ber Beiträge find die herren Berfaffer verantwortlich.

[&]quot;Die Bfalgifche Beimattunde" toftet jahrlich in 12 Deften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbandfendung) angenommen.

Lfälzische Heimakkunde

Monatsschrift

für Schule und Haus

unter Berüchsichtigung der Bedürfniffe der pfälzischen Schulen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Fanth, Landfinhl.

Pierter Jahrgang. 1908.



Baiferslautern

Inhalts-Berzeichnis.

Scitc	Seite
Musgang des fübpfälzischen Bergbaues . 13	Gefolgichaft bes Menfchen 23, 38
Ameisen und Pflanzen 62	Geologie und Heimattunde 26
Auswanderer, Pfälzische 67	Gewitter Niederschlagsbeobachtungen 78
Ausgrabung der gallischen Urunftedelung	Grab, cinfames 80
bet Deibesheim 79	Gruppenwasserversorgung des Lautertaies 90
Alt Beibelberg, das Echivis - jeme	Grufte der Rlofterruine Limburg 104
Schlaffale 128	Goldfund
Allerlei vom Tabal 129	Gemeindeardsvallen
Altertumer	Seimatschut
Braunfohlen bei Alingenmunfter 7	Helmat im Schulunterricht 6
Biologische Abwasserreinigung 18	heimatkundliches 8, 80
Beitrage gur Geschichte bes heimarichupes	hadmesserfeite - Buicher Landie 15
in Bayern	Simmeldichau - jum 10. Febr. 1908 - 20
Beheizung unserer Wohnungen 28	Sagelichießen
Blaumeife 68	Sundertjahrgebentfeier ber baber. Landes-
Bitumen - Bortommen bei Beterebachel 117	bermessung 60
Dünen in der Westpfalz 23, 91 Deutsche Eigennamen	hase schläft mit offenen Augen 69 Lungerbrunnen im Stiftswald bei Raisers-
Deutsche in Louisiana 90	lauteru 102
Diluviale Funde in ber Rheinpfalz und	Inbentarifierung von Raturbenfmalern
beren wiffenschaftliche Ausbeute 97	in Baden 88
	Roften ber verichiedenen Beleuchtungsarten 17
Ernte Bayerns im Jahre 1906	Raifer Beinrich IV. Bestattung 21
Eiche, bide bei Rehborn 21	Rudud im fremden Refte 70
Entstehung des Pfalzer Liedes 92	Rastonig von Durtheim, ein altpfalgifcher
Ebelkastanien	Bfingitgebrauch
Festlegen bes Ofterfestes	
Frangofifche Rolonien in der Bfalg 41	'iterarisches
Flachs und Hanf 42	Leben des Baumes 49
Blur und Baldfavellen im Pfalgermalb . 43	Landesvermeffung Baperns 60
	Lebensgewohnheiten ber Ameifen 2c 64
Gruß an die Pfald	Landstutter Gebrüch 109
Glodenwunder zu Speyer 21	Luftischiffahrt in der Pfalz 119
Gefieberte Bintergafte in ben Pfalgwalbern 22	Lembergturm

	Seite		Seite
Mein Bfalgerland	25	Raici-Rapelle in Worms	57
Mordwirtin von Odernheim	43	Ihein, Schiffahrt - Fifcherei	134
Milbenhauschen	51	2-1-1-1 C-1 C-1 C-1 C-1 C-1 C-1 C-1 C-1 C	
Monch, ber. von St. Debard	74	Coolquellen Salzgewinnung i B. Dürfheim	1
Mineralquellen, zwei neue	. 86	Schaffet Ristplate für unsere Bogel	52 71
Mitteilungen aus der Montanindustric Stand und Entwidelung, baberischen		Städteverfaffungsgeset	71 89
Riflungen hort, ber	12	Sammlung baberifch-pfalgifcher Mungen .	114
Neuen Bergwerksanlagen	. 14 32	Baudentmal	12
Ornithologische Gesellschaft; Bayer. Ostertag Balentin Ostertage Deukmal Ortspruppe Ludwigshasen des Pfälzer	42 59	Unscre Urahnen aus der Steinzeit . Urheimat der Germanen Ueber das Alter des Landstuhler Bruches und über Artesektensunde in Tors: mooren	56 56
Waldvereins	127	Ueber Blipgefahr	102
Brojektierter Bahnbau	65 72	Berschiedenes	143 71 101
Papiergeld, berüchtigtes, frangofisches	116	Bilde und Jagbbeobachtungen pfalgische	37
Petroleumborfommen, angebliches bei Petersbächel	124	Wachtel und Wachtelschlag	69
Mallifia 68 Dafrestvarianimina	105		



A. Eurffurz an ber Rirche in Riffingen aus merowingijd.tarolingifder

Mus ben "Beitbilbern" ber Beit. 2. 138 bes IV.

Hus ben "Beitbilbern" ber "Bfalg, Breffe". Der alte Lürfturg an ber Rirche in Ruffingen.

Beitage jur "Bidig, Beimalfunbe" Rr. 4 und 5 (fiprit und Dati).



Grufi an die Bfals.

Gegrußt mir, du fruchtbares fonniges

Land, Umglangt von bes Rheines grunfilbernem

3ch ichrieb beinen Ramen in's Berg mir binein.

Um fürder mein ewiges Beimweh gu fein.

Die malbigen Berge von Burgen gefront, Die prangenden Fluren durch Taler verichont -

2Bo immer ich auch im Leben mag fein, Gegrugt mir, bu wonnige Pfalg am Rhein.

Die Felder fo reich und fo fippig erbluht, Die tofilichfte Traube am Berghange gluht -

Und mag mir die Beimat auch naher wohl fein,

Bon Bergen doch lieb' ich die Pfalz am

Und wander' ich ferne vom pfalgischen Land, Da faßt mich die Sehnsucht wohl facht bei der Hand;

3ch ichlage vor Behmut bie Sanbe bann ein Und bete: Gott ichuite bie Bigla am Rhein!

Dann fumm' ich ein Lied, bem fo gern ich

gelaufcht, Benn leife gur Seite ber Rhein mir's

geraufcht - Bon Deutschlands Jumel und foftlichftem

Stein,

Dann fing' ich mein Lied von der Pfalg am Rhein!

Dr. Carl Buich.

Die Solquellen und Salzgewinnung in Bad Burkheim.

Am öftlichen Fuße des Dardzebirges, da wo die Jienach gwissen feiten Bhen in die Genen teitet, liegt das weit über die Genen der Pfeld, durch feinen ausgedehnet und vorgfissichen Weinbau und feinen Burfmarft berühmte Bah Dürfbeim, Polopenarmig freufen fich eine Dauferreihen

nach allen Richtungen aus, gegenfarberen und Siben von rebenbetränzten Sügeln eingeichlöffen. Herrliche Barkanlagen und ichattige Alleen umgeben die Endat. Der erizenden Voge und Umgebung und nicht minder feines oblen Weines wegen bildet Durftelm von icher bas Riel vieler Beinder von nah und fern. Aber auch für Kranke und Erholungsbedürftige bietet Bad Dürkheim mancherlei Borzlige. Seine Beile quellen haben schon vielen Kranken die er-

hoffte Genesung gebracht.

Die Dürkheimer Solquellen*) sind schon feit dem Jahre 1136 befannt, murden aber erft von 1595 an jur Salzgewinnung verwendet. Bekanntlich überließ Raiser Ronrad II. im Jahre 1030**) das den Saliern geborende Schloß Limburg den Benediftinern als Kloster. Um diesem ein reiches Einfommen zu sichern, schenfte er bemfelben 4 Orte auf dem linken Rheinufer (Grethen am Ruge der Limburg, Durtheim, Bachenheim und Schifferstadt) und 4 auf dem (Gichen, Feuerbach, Sund. rechten Ufer. lingen und Sulzbach.) Im Jahre 1387 belehnte der Abt von der Limburg die Grafen von Leiningen, denen Raifer Philipp von Schweden 1206 den Schutz des Klosters übertragen hatte, mit den Salzbrunnen von Durtheim, behielt aber ben auf dem "Brühel", der damals für den ergiebigsten gehalten murde, für die Abtei. scheinlich schöpfte man zu diefer Beit nach Bedarf die Sole und fochte sie. 1594 perpachtete Kurfürst Friedrich IV. das ebemalige Rloster Schönfeld (an Stelle der heutigen Saline) an Georg von Mentingen unter der Bedingung, daß er dafelbst ein Salzwerk anlege. Durch den bald darauf ausbrechenden 30jährigen Krieg aber murde dieses Borhaben unterbrochen und es trat wieder ein langerer Stillstand in der aus. giebigen Bermertung der Solquelle ein.

*) Die Real-Encyflopable ber gesamten Pharmacie kennzeichnet die Sachlage wie folgt:

Dürkheim in der Pfalz, Bayern, besits 8 Mineralquellen, von denen 7 starke Rochsalze wässer und eine ein Eisensäuerling ist. Dieser enthält in 1000 Th. Na Cl 0.196, Na2 SO4 0.156, Ca H2 (CO3)2 0.362, Fe H2 (CO3)2 0.047. Die reichste der anderen Quellen ist die Soolquelle, mit Na Cl 12.699, Ca Cl2 3.018 und Na Br 0.019 in 1000 Th. Dieser schließt sich an der Birgiliussbrunnen mit Na Cl 10.275, Ca Cl2 1.799 in 1000 Th., der Bielchbrunnen mit 9.245 und 1.93, der Engelbrunnen mit 8.625 und 1.366, der Altbrunnen, Finscher und Wiesenbrunnen mit etwas geringeren Mengen. Alle Quellen enthalten auch Mg Cl, serner Na J und Na Br., die Soolsquelle auch etwas Li Cl (0.039).

ber Limburg zu lesen. Rach neuerer Forschung burfte die Gründung des Klosters in das Jahr 1025 sallen.

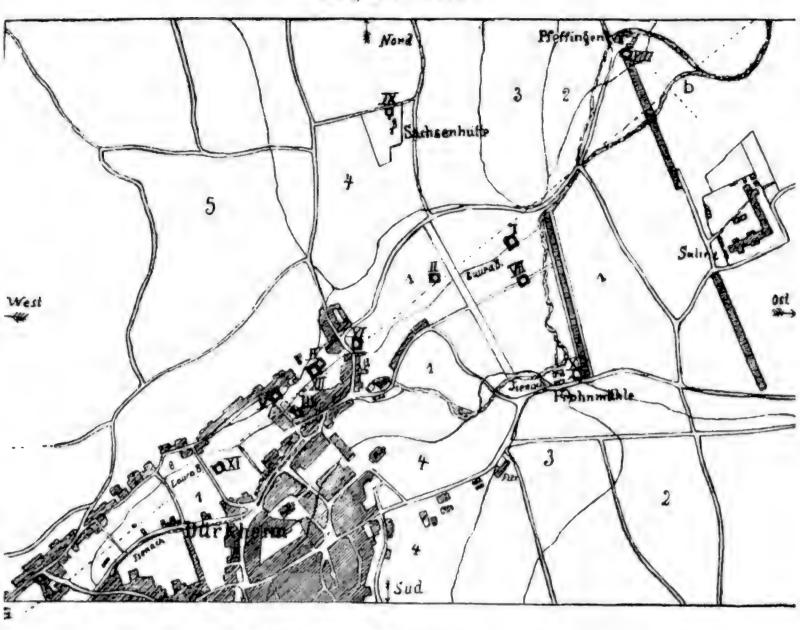
D. Sch.

Erft im Jahre 1699 murbe bas Unternehmen wieder in Angriff genommen und das Salzwerk einem gewissen Rousseau de Lescu aus Lothringen verhachtet um die Pachtsumme von 5000 Gulden und gegen Lieferung von 100 Btr. Salg an den fursürstlichen Sof. Obwohl der Bachter Brunnen anlegen ließ und fich alle Milhe gab, die Salzgewinnung vorteilhaft zu gestalten, geriet er bald so in Schulden, daß er flüchten mußte. Ginem Elfäffer namens Duppert, der 1716 einen zwanzigjährigen Pacht einging, gelang es endlich die Salze gewinnung mit Borteil zu betreiben. Er war es auch, der das erste Gradierwerk Rach Beendigung der Pacht zog der Kurfürst Rarl Philipp das Salzwerf an sich und zahlte an den bisberigen Bachter für gemachte Berbefferungen eine Entschädigung von 18000 Gulden. Hierauf ließ der Rurfürft eine beffere Ginrichtung der Gradierwerke sowie der Siedehäuser und der Golbrunnen vornehmen. Um ein entsprechendes Gefälle jum Betriebe ber Bumpwerke zu befommen, mußte der Lauf des Asenachbaches verlegt werden, wodurch die Fronmühle, die Cleophas - und Bfeffingermühle eingingen. Das Galg. werk hieß von jest ab die "Philippshalle". Nachdem verschiedene Verbesserungen in der Einrichtung vorgenommen worden, mochte das Salzwerk jährlich nahezu 10000 metr. Zentner Salz zu liefern.

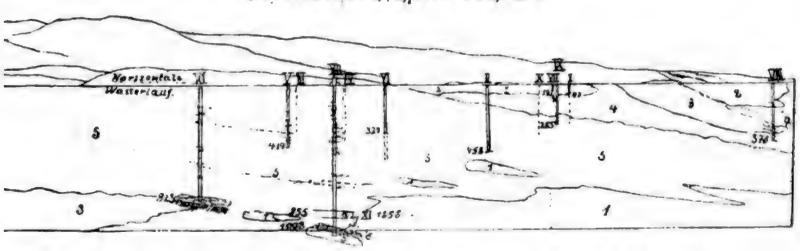
Eine abermalige Störung im Betriebe erfolgte durch die französische Revolution; mahrend einer weiteren Berpachtung, deren Ertrag zur Dotation einer frangofischen Prinzessin diente, murden die Gebäude und Einrichtungen außerordentlich vernachlässigt. Erst nachdem die Pfalz wieder bayerisch geworden mar, murde der Philippshalle wieder die geblihrende Aufmertfamteit faugewendet. Dürkheim murde nun der Git eines hauptzollamtes. Bier fonigl, Beamte mit 25-30 Arbeitern widmeten fich der Salzgewinnung, so daß jährlich 4—5000 metr. Btr. Salz gewonnen wurden. dieser Periode wurde 1847 auch der jetige über 300 m lange, auf 162 Sandsteinpfeilern ruhende Gradierbaukerrichtet. Jahre 1867 ging die Saline in den Besit der Stadt über, welche die Salzgewinnung später dem Bad. und Salinenverein über-

- Soule

Plan über die Lage der Dürkheimer Soolbrunnen. Maßstab 1: 10 000.



Bertifalburchichnitt nach a. b.



Erklärung: Ziffer 1 = Alluvium u. unbekannt.; 2 = Diluvium; 3 = Kalk und Thon (tertiärer); 4 = weißl. Bunt- und Sandstein; 5 = thonig. Mittel- und Deckstein; 6 = roter Boges-Sandstein (Tobtliegenbes); 7 = älterer Schiefer; **p** = Bohrlöcher und Soolquellen.

C 500k

trug. — Bon den nach und nach erbohrten Solquellen sollen hier nur 8 angeführt werden, welche teilweise wieder außer Betrich

gefett murben.

Eine der ältesten Quellen ist wohl der Wiesenbrunnen oder der Limburgische Brunnen (Siehe I des Planes) so genannt, weil ihn, wie oben bemerkt, der Abt des Alosters Limburg für sich behielt. Er besindet sich an der Stelle, wo jest das Licht- und Lustbad errichtet ist. Da sich sein Salzgehalt mit der Zeit immer mehr verringerte, wird er seit vielen Jahren zur Gradierung nicht mehr verwendet.

Der Altbrunnen (II.) auf den eigentslichen Wurstmarktswiesen, dessen Salzgehalt anfangs 1—2% betrug, dann auf 0,8% herabging, ist seit 1866 außer Gebrauch gesetzt, im vergangenen Jahre aber nach der Kinderheilstätte geleitet zur Verwendung

von Solbädern.

Der Klammer, oder Oberbrunnen (V.) neben der Buchdruckerei Rheinberger, wurde 1737 gegraben, seit dem Jahre 1866 des geringen Gehaltes wegen

aufgegeben fund, überwölbt.

Der Nagelbrunnen, zwischen dem Klammer, und Engelsbrunnen, 1738 gegraben, lieferte ansangs eine reichhaltige Sole; dieselbe nahm aber rasch ab, so daß er bald aufgegeben wurde und heute seine Lage nicht mehr mit Bestimmtheit bezeichnet werden kann.

Der Bleich oder Kurbrunnen auf den Bleichwiesen ist 1773 angelegt worden. Sein Wasser dient hauptsächlich zum Trinken und besitzt einen Salzgehalt von 1 1/4 1/0 bei einer Temperatur von 151/2 ° C.

Der Engelsbrunnen (VI.) an der Ecke des Ritter'schen Parkes, ift 1739 gegraben worden, lieferte anfangs eine 1—11/2 1/6 ige Sole, im Jahre 1850 nur noch 0,40/6 und kam daher 1864 außer Benütung.

Der Bigiliusbrunnen (XI.), welcher sich in der Rähe des Schlachthauses befindet, wurde 1830 erbohrt und hat einen Salzgehalt von 1—1½ % bei einer Temperatur von 16,25° C.

Die bedeutenofte und in letter Beit wegen ihres hohen Arfengehaltes vielfach genannte Quelle ift der Maxbrunnen (XII.), an der hinterbergftraße gelegen.

Da die bisherigen Quellen infolge der Ruflüsse weniger salzhaltiger Gewässer, die in den zerflüfteten Sandsteinlagen nicht genügend abgedämmt werden fonnten, nach und nach an Gehalt abnahmen, unternahm die Salinenverwaltung in den Jahren 1857-59 einen neuen Bohrversuch bis zu einer Tiefe von 294,34 m. Die oberfte durchbohrte Schichte bis 6,86 m bestand aus Alluvialgebilde, von da ab fam Sand. stein mit etwas Ton vermischt. Bis 56,65 m Tiefe zeigten fich nur fufe Bewaffer mit einer Temperatur von 12,5 " C. Bon da an fam auch falzhaltiges Baffer von etwa 1/2 % Salzgehalt. Bei fortidreitender Tiefe nahm die Sole an Gehalt, Quantität und Temperatur stets zu, so daß in einer Tiefe von 203,23 m die letten und reicheren Quellen erbohrt murden mit einem Gehalt von 21/20/0 und einem Quantum von 801 in der Minute bei 18,15° C., welcher Stand fich bald minderte, bald mehrte. Reit dürfte das Berhältnis folgendes sein: Der Salzgehalt 2,07—2,1%, das Quantum 701 in der Minute, die Temperatur 19,5 ° C. - Unterhalb 203,23 m Tiefe wurden durch 91 m feine Solquellen mehr angetroffen.

Es darf wohl mit Sicherheit angenommen werden, daß die in Bad Dürkheim vorkommenden Quellen ihren Salzgehalt der Auslaugung von Massen verdanken, welche einstens von Meerwasser durchtränkt worden sind.

Gegenwärtig werden zur Salzgewinnung nur die Solen des Maxbrunnens, des Vigilien - und des Rurbrunnens verwendet. Da aber bei dem geringen Salzgehalt ein sofortiges Sieden sich kaum lohnen würde, indem zu viel Brennmaterial erforderlich wäre, wird das Salzwasser durch ein Pumpwerk, das von der Jenach getrieben wird, auf den Gradierbau geleitet, wo es über die Weißdornwände herabtröpfelt und sich in mehreren hölzernen Behältern unter denselben sammelt. Dabei verdunftet ein großer Teil des zerftiebenden Wassers und die Sole wird um so salzhaltiger, je öster sie diesen Weg macht. Wie oft man dieses geschehen läßt, hängt von der jeweiligen Witterung ab; gewöhnlich muß sie den dornenvollen Beg 12—20 mal machen. hat die Sole einen Salzgalthe

von 27% erreicht, so wird sie durch Maichinen auf die nabe Saline geleitet, mo fie in großen Sudpfannen fo lange gefotten wird, bis das Waffer jum größten Teile verdampft ift und das Salz sich in Aristall. hat sich die ganze Oberform ausscheidet. fläche mit Kriftallen bedeckt, so gleicht die Sudpfanne einem fleinen zugefrorenen Teiche. Das erstmalige Sieden liefert das Roch. falz, das zweite das Biehfalz und das dritte das Badefalg. Das gewonnene Salz wird mit Schaufeln aus der Pfanne in unten fpit zulaufende Rörbe gefüllt und in den Trockenraum gebracht, um fpater jum Bersand in Sacke gefüllt zu werden. Die in der Sudpfanne gurudgebliebene, gelblich braune, nicht mehr kriftallisierende, weil allzu stark gesättigte Lösung wird Mutterlauge genannt und findet bei Bereitung von Solbädern Berwendung. Das Sieden beginnt gewöhnlich im Oftober. Die hiefige Galine liefert durchschnittlich im Jahre c. 5000 Bentner Salz, namlich rund 2000 Bir. Rochfalg, 1500 Bir. Bieb. falg und 1500 Btr. Badefalg.

Große Berdienste um die geologischen Untersuchungen der nächsten Umgebung Dürkheims haben fich die beiden Galinen-Inspettoren Bh. Ruft und S. Laubmann Deren Resultate find in den erworben. Berichten der Pollichia vom Jahre 1861 und 1868 veröffentlicht. Der dort beigefügte Plan über die Lage der Dürkheimer Solbrunnen ift dem Jahresbericht von 1861 angehängt. -

Beimatschub.

Das kgl. Staatsministerium des Innern veröffentlicht eine langere, an die tal. Regierungen, die Diftriftsverwaltungsbehörden und die kal. Landbauämter gerichtete, außerordentlich beachtenswerte Entschließung über den Beimatschut, der wir folgendes entnehmen:

Der Bayerifche Berein für Bolfstunft und Bolkstunde in München hat Richt. punkte für die Bflege der heimischen Bauweise in den fleineren Städten, in den Märkten und auf dem Lande ausgearbeitet und den Diftriktsverwaltungsbehörden mit der Bitte überfendet, den hiefur in Frage kommenden Baumeistern die Druck. schrift auszuhändigen. Zugleich wurde von diesem Berein angeregt, die eigenartigen Bauformen der einzelnen Bezirke in Beschreibung und Planen im Benehmen mit dem fgl. Landbauamte festzustellen und die dort wirkenden Baumeister hierauf auf. merkjam zu machen.

Unsere Distriktsverwaltungs . Behörden angewiesen, diese dankenswerten Bestrebungen zu unterftüten. Huch die Umtstechnifer sind nachdriidlichst anguhalten, fich mit diefen wichtigen Aufgaben vertraut zu machen und tunlichst in diesem

Sinn zu wirken.

Bon besonderer Wichtigkeit ist es, daß möglichst viele mustergültige Bauten aus.

geführt werden, und daß namentlich die Bauten für öffentliche Zwede den Unforderungen der Zwedmäßigkeit und Schonbeit entsprechen. Denn gute neue Bauten find neben den guten alten die besten und lebendigsten Lehrmittel für die Baumeister und für das Publikum.

Die baperische Architektenschaft und insbesondere der Baperische Berein für Bolfstunft und Bolfsfunde in München (Gruftstraße 1) ift bereit, den Distriktsverwaltungsbehörden und Gemeinden bei Bekanntgabe der erforderlichen technischen Grundlagen und des Bauprogramms geeignete Stigen und Plane gu beschaffen. Bei einigen Bezirksämtern besteht die Uebung, die Plane für wichtigere Bauten vor der baupolizeilichen Bescheidung an das t. Landbauamt mit dem Ersuchen um Bürdigung in schönheitlicher Beziehung nnd allenfallfige Fertigung von Tekturen zu senden. Eine solche Mitarbeit der Bauämter auf dem Gebiete der Baupolizei ist sehr zu begrüßen. Ferner ist auf die Baustelle des baperischen Landwirtschaftsrates als Beratungsftelle für landwirt. schaftliches Bauwesen aufmertfam machen.

Um eine ausgiebige und erfolgreiche Mitarbeit dieser Sachverständigenkreise zu ermöglichen, muffen freilich die Baupolizei

Scoolo

behörden auf rechtzeitige Borlage der Plane für Neus und Umbauten dringen und auch dahin wirken, daß die Borschläge der sachverständigen Berater wirklich zur Ausssührung gelangen. Nicht minder ist die Baulinienziehung für die Frage des Heimatschutzes und großer Bedeutung.

Besondere Ausmerksamkeit soll serner den Friedhösen, namentlich den alten Friedhosanlagen mit ihren schmiedeeisernen Grabkreuzen und sonstigen alten Denkmälern, zugewendet werden. Auch der Brückenbau soll sich der Landschaft anschmiegen, die User harmonisch verbinden und nicht die Landschaft zerreißen.

Der Belebung des Interesses an den Bestrebungen des Heimatschutzes wird es dienen, wenn die Allgemeinheit zur Mitarbeit herangezogen wird. Hiezu sind

namentlich auch die bereits bestehenden örtlichen Bereine verwandter Richtung mit dem Ersuchen einzuladen, allenfallsige Wahrnehmungen über den Berfall oder die Gefährdung geschichtlich oder architektonisch interessanter Bauwerke, über die drohende Beeinträchtigung schöner Orts., Straken- und Landschaftsbilder u. dgl. umgehend zu berichten.

Auch wird zu erwägen fein, inwieweit zum gleichen Zwede die Bestellung geeigeneter Personen als Obmanner für bestimmte Bezirfe veranlaßt ist.

Die behördliche Betätigung des Heimatschutzes muß jedoch frei bleiben von Budringlichkeit und polizeilicher Bevormundung,
sie sordert ein verständnisvolles Eingehen
auf die Eigenart des Bolkes und taktvolles Erwägen.

Die Beimat im Schulunterricht.

Die Befellicaft für Berbreitung von Bolfsbildung hat auf ihrer diesjährigen Hauptversammlung in Hannover über "Beimat und Bolksbildung" verhandelt. In den Bortragen und Debatten murde, der praktischen Wirksamkeit der Gesellschaft entsprechend, in erster Linie die Berwendung heimatlicher Stoffe in den öffentlichen Bortragen und auf den Bolfsunterhaltungs. abenden und die Ginftellung von Beimatbüchern in die Bolfsbibliothefen besprochen, Bestreift murde indeffen auch mehrfach die Berücksichtigung ber Beimat im Rugend. Jeder Unterricht follte unterricht. feinen Unfängen nichts weiter als Beimatunterricht fein. Die Beimat, ihre Beschichte und ihr naturleben dem Rinde zu erfcliegen, ift eine der wefentlichften Auf. gaben der Schule. Un dem Gemerbefleiß der Heimat soll sich auch die kindliche Schaffensluft entzünden. Aber damit nicht genug. Die lebendige Erfaffung Beimat bildet die Briide zu allem außerhalb des Unschauungsfreises der Kinder liegenden Biffen. Je weniger das Rind Belegenheit hat, über den engen Kreis der Beimat hinaus zu fommen, um fo größer ift die Befahr, daß fein Schulwiffen der anschaulichen Grundlage entbehrt. Redes

historische Denkmal in der Heimat, das an eine, wenn auch noch so unbedeutende Episode in der Geschichte des Baterlandes erinnert, jede wirtschaftliche Berbindung der Beimat mit der Fremde, jeder Begenstand in der Beimat, der die Berhaltniffe der Fremde veranschaulicht, belebt Phantasie des Kindes, vermindert die Gefahr des toten, wertlosen Budmissens und regt die Lernluft des Rindes in der wirtfamften Form an. Die neuere Schulmethodif hat das auch immer mehr erfannt und felbst da, wo es nach einem Ausspruch auf der Volksbildungsversammlung "feine Beimat mehr gibt", wo "die Beimatlosen wohnen", in der Großstadt, der Beimatkunde einen breiteren Raum im ersten Schulunterrichte zugewiesen. Namentlich haben die lebensvollen Schilderungen ber Bremer Lehrer Gansberg und Scharrelmann viel dazu beigetragen, daß auch hier das das Kind umgebende Leben in die Schulftube gebracht wird. Aber bei allen unterrichtlichen Bemühungen follte man eins nicht vergeffen; die rechte Beimatfunde und Beimatgeschichte lehrt man draußen, unter freiem himmel, in Bald und Feld, im Sof und Biehstall des Bauern, in der Werkstatt, nicht in der dumpfen Schulftube. Gin derartiger Unterricht in der Beimatkunde und Beimatgeschichte erzielt nicht nur eine genaue Rennt- ber Beimat haftende Beimatliebe.

nis der heimat, sondern als wertvolleres Ergebnis auch eine echte, an den Dingen

Braunkohle bei Alinaenmünster.

Bor einigen Monaten ging eine Rotig durch die Beitungen, daß man in Klingenmünfter beim Graben eines Brunnens in fieben Meter Tiefe auf Braunkohle geftogen sei; diese komme als obere Schicht unserer pfälzischen Steinkohlenlager bor. Unbefangene Lefer mußten annehmen, daß beim Beitergraben voraussichtlich bald auch Steinkohle erschlossen werden würde. Leider hat diese in der Rheinebene an verschiedenen Stellen vorfommende Brauntohle mit den pfälzischen Steinkohlenlagern nichts zu tun, da sie sich in einer ganz anderen, weit jüngeren Erdperiode (Tertiar bzw. Diluvium) gebildet hat. Bahricheinlich steht Fund diefer bei Klingenmünster mit

anderen aus der Gegend (Bordt, Jockgrim) bekannten ichwachen Moos · Braunkohlen · Flöten der Diluvialzeit im Zusammenhang, die leider nicht den Abbau lohnen, wie die etwas älteren Braunkohlenlager Erpolzheim bei Dürkheim. weiterhin wird man beim Graben in bestimmten Tiefen voraussichtlich auf Brauntoble stoßen, die fonft gewöhnlich von jungeren Ablagerungen bedeckt ift, Schaidt aber in einer Grube nabe beim Bahnhof mit Chrenenmergel (Oligocan) offen zu Tage tritt.*) Baberle.

Die Ernte Bayerns im Jahre 1906.

Ueber die Ernte-Ergebnisse des Jahres 1906 enthält die Beitschrift des f. Statiftischen Bureaus in dem soeben erschienenen Doppelheft Mr. 1 und 2 ihres 39. 3ahrganges (1907) folgende allgemeine Daten:

Die Unbauflächen betrugen im ganzen Königreich Bahern im Jahre 1906 bei Winterweizen 264,817 heftar, bei Sommerweigen 22,793 Seftar, bei Binterspelg 70,722 heftar, bei Winterroggen 526,372 Heftar, bei Sommerroggen 40,424 heftar, bei Haber 495,126 Heftar, bei Winterreps 1142 Heftar, ferner bei Kartoffeln 352,312 Heftar, bei Klee und Luzerne 267,205 Heftar und bezw. 42,340 Heftar und bei Biefen 1,284,273 heftar. Gegenüber den Anbauflächen des Jahres 1905 ift bei Sommerroggen, Sommergerste, Kartoffeln und Lugerne eine Mehrung, bei den fibrigen Fruchtarten aber eine Minderung zu berzeichnen; der Abstand gegen die Berhältnisse des Jahres 1905 ist jedoch fast überall nur ein geringer, nur der Anbau von Winterreps ift verhältnismäßig in etwas ftärkerem Dage zurückgegangen (im ganzen Königreich um 5,2 % und bezw. 9,2 %).

Der Gesamtertrag an Körnern belief sich auf 4,719,517 Doppelzentner bei Weizen, auf 1,227,357 Dz. bei Winterfpela, 8,246,745 Da. bei Roggen, 5,935,942 Dz. bei Sommergerfte und 8,462,934 Dz. bei Haber (gegen 4,767,107 und bezw. 1,264,934, 9,351,333, 5,507,487 und 5,985,415 Dz. im Jahre 1905).

Un Stroh, beffen Qualität im allge. meinen als gut bezeichnet werden fann, ergab Beigen 31, Binterfpelz 36, Roggen 31, Sommergerfte 24 und haber 27 Dz. vom heftar, gegenüber den Durchschnittsgesamten Erhebungsperiode giffern der 1871/1905 (26, 26, 28, 19 und 21 D3.), ein ziemlich günftiger Ertrag.

Kartoffeln wurden durchschnittlich 108 Da, vom heftar geerntet gegenüber 138 Da. im Jahre 1905 und 104 als Durchschnitts. ertrag in den Jahren 1871—1905. Der Gesamtertrag des Berichtsjahres steht mit einer Ernte von 37,874,852 Dz. erheblich

^{*)} Bgl. hierüber Gumbel, Geologie bon Bapern, Bb. II, S. 1083 f.

penem des Vorjahres (48,137,362 Dz.) nach, übertrifft aber immerhin den aus 1871 bis 1905 berechneten Durchschnittsertrag noch um 6,2 Mill. Dz. Erkrankt waren im Jahre 1906 5,5% der geernteten Kartoffeln, im Jahre 1905 dagegen nur 4,5%, im Durchschnitt der Erntejahre 1871 – 1905 jedoch 8,9%.

Bas den fünftlichen Futterbau betrifft, fo zählt das Jahr 1906 in Bezug auf die Menge des Ertrages ju den glinftigften Jahren seit der erften Erhebung im Jahre Der Gesamtertrag bezifferte fich nämlich bei Klee auf 15,388,136 und bei Luzerne auf 3,062,883 Doppelzentner gegenüber einem durchschnittlichen Ertrag von 13,1 Millionen und 2,1 Millionen Dz. in der gangen Erhebungsperiode 1871/1905. Die Qualität war bei Alee sowohl wie bei Lugerne eine fehr gute. Un Beu und Grummet wurden im gangen 69,369,260 Da. geerntet gegen 62,004,587 Da. im Borjahre, 61,6 Millionen Dz. nach dem Durchschnitt der Jahre 1871/1905. Bon diesem gesamten heuertrag entfallen 9,406,985 Doppelzentner auf "Bemäfferungswiesen", deren Gesamtsläche im Berichtsjahr 180,600 Beftar umfaßte. Bei Binterreps, deffen Anbaufläche gegen das Vorjahr um 116 heltar gurudgegangen ift, berechnet fich die Ernte im ganzen auf 16,096 Dz. gegenüber 18,173 Dz. des Jahres 1905; der Ertrag bleibt hiemit erheblich hinter dem Durchschnitt der Erhebungsjahre 1871/1905 (32,045 Di.) zurück.

Sinfictlich ber Ergebniffe der Beinmosternte, bei deren Feststellung im Jahre 1906 gum ersten Dale Beigwein und Rotwein außeinandergehalten murden, ift folgendes hervorzuheben: Die ertragende Rebenfläche der Gemeinden mit mindeftens 5 Sektar Rebland (Weinbaugemeinden) in den Regierungsbezirken Pfalz, Mittelfranken, Unterfranken und Schwaben, auf welche allein die amtliche Ermittelung der Beinmosternte sich erftrect, betrug im gangen 22,217 heftar, wovon 20,015 heftar dem Anbau von Beifiwein und 2202 Bettar dem Unbau von Rotwein dienten. Gesamtertrag an Weißwein belief fich in den (466) Beinbaugemeinden des Erhebungs. gebietes auf 177,552 hektoliter, ber Ertrag an Rotwein auf im gangen 28,171 heftoliter, die gesamte Ernte sohin auf 205,723 Bei einem Durchichnittspreis Hettoliter. von 36,1 Dit, für ein heftoliter Beigwein und 31,5 Mf. für ein hektoliter Rotwein ergibt sich als Gesamtwert der Weigweinernte jener Gemeinden der Betrag von 6,403,415 Mf., als Gesamtwert der Rotweinernte ein solcher von 888,769 Mt. (zusammen 7,292,184 Mt.). Auf Grund der Angaben für die Beinbaugemeinden läßt fich unter Einbeziehung der Gemeinden mit ertragenden Rebenflächen von weniger als fünf heftar schätzungsweise für das gange Königreich Bapern ein Gefamtertrag von 208,460 heftolitern berechnen (gegen 815,454 Heftoliter im Jahre 1905).

Heimatkundliches.

Colgensteiner Turm. Gine Bierde des ganzen dortigen Gistales ift der neuerbaute Turm der Kirche geworden. Diefer Turm wurde genau nach dem Modell des aus bem 12, Jahrhundert stammenden Borgangers, welcher, dem Einsturg nabe, abgebrochen merden mußte, vollendet. Wie der Augenschein zeigt, ist auf die genaue Biedergabe bes alten Modells große Mühe verwendet worden. Die Rekonstruktion, bei welcher teilweise auch die alten Steine nummeriert zur Berwendung kamen, ist aufs prächtigste ausgefallen. Der weiße Turm mit seinem fleinen Biegelfattelbach

wirkt hauptsächlich durch seine edle Einfacheit der Bauart wie sie die Epoche des 12. Jahrhunderts zeigt, und ist eine historische Merkwürdigkeit ersten Ranges. Bon Interesse dürste es sein, daß ähnliche massive Türme aus dieser Beit, natürlich nicht genau so erhalten, wie der Turm zu Colgenstein, in Reinheim, Heßheim, Albisheim, Rodenbach, Großbundenbach, Aschach und Freinsheim zu sinden sind.

Aus alter Fischbacher Zeit. In dem idhalisch gelegenen, waldumsponnenen Fischbach bei Hochspeher — heute ein Dorf

von 541 Einwohnern - stand schon zu Barbarossas Reiten die sogenannte Marienfapelle, die ein vielbesuchter Ballfahrtsort Gie murde im Jahre 1471 in ein Aloster verwandelt und den Augustiner. Chorfrauen übergeben, unter welchen fich verschiedene aus adeligem Geschlechte befanden. 1546 schon löste es der Kurfürst Friedrich III. von der Pfalz auf und überließ es feinem Berfalle. Der Nordwind pfiff bald durch die offenen Ballen und peitschte den Regen und das falbe Laub des Berbftes in die öden Räume, Die Eidechse huschte über die zerbrochenen Treppenftufen, und die goldene Sonne marf ihre Straften in das verlaffene Bebaude. selbe wurde nach und nach abgebrochen und lieferte die Steine ju Privathaufern, die sich allmählich ansiedelten. Der nagende Rahn der Reit tat noch seine Schuldigkeit am Werke der Berftorung, und fo blieb vom gangen herrlichen Kloster nichts mehr übrig als spärliches Mauerwerf und einige altbemooste Strebepfeiler der Rirde, Reugen von verschwundener Pracht, die der finnige, gefühlvolle Banderer mit filler Behmut Die Benennungen Alosterfeld - eine fruchtbare Aderflur unserer Bemarkung - Nonnenbrunnen, der unsere Monnentopf, neue Wafferleitung fpeist, Monnenwiese, Nonnenweiher, Nonnenberg u. a. haben sich jedoch erhalten bis auf den heutigen Tag. Bom Aloster selbst aber ergahlt uns die Sage folgendes: Bu den Rostbarkeiten des Klosters gehörte auch eine filberne Glode, deren mundersamer Rlang in der ftillen Baldeinsamfeit auf den gefühlvollen Wanderer einen bezaubernden Eindrud gemacht haben mag. Bur Beit eines großen Krieges verfenften die Monnen die Glode in den naben, tiefen Weiher, damit fie den Blünderern nicht in die Sande fallen follte. Diese kamen auch in dieses ftille, weltabgeschiedene Waldtal und ließen das herrliche Alostergebäude alsbald in hellen Flammen aufgehen. "Die Dächer waren gefallen und der Wind strich durch die Hallen; Wolfen zogen driiber hin." — Die frommen Ronnen gingen tranenden Auges von dannen; die silberne Blode aber, die fie so oft zur beiligen Andacht rief, hat auch bis heute noch niemand gefunden.

2. Mühlberger.

Der Typhus in der Pfalg. Der oberfte Medizinalbeamte ber Pfalz, Dr. Demuth, hat auf Grund feiner reichen amtlichen Unterlagen für die Pfalz einen Rückgang des Typhus festgestellt. Zu Anfang der 70er Jahre starben in der Pfalz jährlich durchschnittlich 447 Personen an Typhus, d. h. 72 von 100000. 1872/75 waren es 61,8. Diese Bahl verminderte sich stetig, 1891/95 auf 44,9, 1901/05 auf 6,4; für das Jahr 1906 ergab sich die Zahl 3,4. Erreicht wurde dieses überraschende Ergebnis durch die zielbewußte Durchführung weitverzweigter medizinalpolizeilicher Dag. nahmen unter der Führung Demuths. Die Lehre Robert Rochs, daß es der franke Mensch ift, der als Thyhusträger die Anstedung vermittelt, hat auch in ber Pfalz eine glanzende Beftätigung erlangt. Die gänzliche Ausrottung des Thphus liegt im Bereich der Möglichkeit, wenn es gelingt, thphusverdächtige Personen so früh wie möglich zu ermitteln und zu isolieren (Rassenpraxis!), um ihre Abgange unschadlich zu machen.

Die Bafferverforgung "ber Felsalb. gruppe" geht ihrer Bollendung entgegen. Die Anlage umfaßt 26 Gemeinden des Landbezirks Birmasens mit 62 Kilometer hauptrohrleitung und ift bis jest eine der größten Wasserversorgungen in Babern. Das Pumpwerk liegt im sogenannten Schelertal. Die Leitung wurde mit Unterbrechung in zirka 21/2 Jahren mit einem Rostenauswand von rund 700 000 Mark ausgeführt bei einem Staatszuschuß von 10 resp. 12 Prozent. Die örtliche Bauleitung lag in den Sanden des Ingenieurs Senger-Lohr a. M., der bis jett 36 Gemeinden unferes Bezirks mit Baffer verhat und dem infolgedeffen nächstem die dauernde Inspektion sämtlicher Wasserversorgungsanlagen im Landbezirk Pirmasens übertragen wird.

Ergiebigfeit der Haardtquellen *) Bas die Bafferverhältniffe betrifft, scheint die an den Ausläufern der Haardt liegende Gegend von Wachenheim, Forft und Dürfheim, so.

^{*)} Bergl. hierzu: Leppla, Über bas Borstommen natürlicher Quellen in den pfälzischen Nordvogesen (Hartgebirge). Zeitschrift f. praktische Geologie. 1893. Bb. 1. S. 100—112.

weit die Bafferleitungen in Frage fommen, vorzügliche Ergebniffe zu haben. Bahrend in Franfreich, Oberitalien, Gildtirol und Spanien fehr häufig Uberschwemmungen gemeldet werden, weisen die meiften Begenden Deutschlands in diesem Jahr enormen Baffermangel auf und find in manchen Bezirken die Quellen fast gang versiegt, mas in diefer Jahreszeit eine Geltenheit genannt werden muß. Des Vergleiches und allgemeinen Intereffes wegen kann man folgende Orte anführen: Brade bei Bremen fein Waffer; Ofterburg großer Waffermangel (bas Bieh fann faum getränft werden); Mühlhausen i. Th. im ganzen Eichsfeld großer Baffermangel, einzelnen Gemeinden wird das Wasser zugemessen; Fulda, alle Quellen find versiegt; die Brunnen der Bafferleitung Minden fpeisen folche nicht mehr; Freising, Sagen, Regensburg fein Baffer; St. Blafien Bafferleitung teils gesperrt; Bürttemberg (Stuttgart) schwere Wasserkalamität. Ebenso fommen trübe Nadrichten über Wafferverhältniffe aus den Gegenden von schwäb, Gemund, aus der schwäb. Alp, hauptsächlich aus dem Urach. Große Waffernot herrscht seit einigen Tagen in Bopfingen, wobei die Leitung tagsliber abgestellt werden muß. Erfreulich ift dem gegenüber, daß die waldreichen Bebirge der Haardt ihre Wasserleitungen bis jest sehr gut speisen. So hat das Wasserwert Bad Dürkheim einen Uberfluß von zirka 100 000 Liter, das Wafferwerk für Wachenheim und Forst sogar einen Uberlauf von ca. 350 000 Liter pro Tag aufzuweisen. (Pf. Presse.)

Die Arsenquelle in Bad Dürkheim. Wie wir bereits im letten Jahrgang S. 68—69 berichtet haben, ist im vorigen Jahr durch den Privatdozenten an der Universitätzbeidelberg, Dr. E. Ebler in dem Wasser der Marquelle ein bedeutender Gehalt an Arsenik entdeckt worden*). Seitens der Badeverwaltung wurde daraushin durch kostensreie Abgabe von Proben versucht, die Arzte für diese wichtige Entdeckung zu interessieren. Diese Bemühungen hatten nach einer Notiz in der Pf. Presse vom 2. Dezbr.

auch den erfreulichen Erfolg, daß an die Vorstandschaft des Bad, und Salinen-Vereins Bad Dürkheim vom Reichs-Kolonialamt der Austrag erging, sosort einige Kisten des Arsenwassers der hiesigen Maxquelle nach Dar-es-Salaam (Deutsch-Oftafrika) abzusenden. — Dr. D. H.

Steinzeitlicher Wohnplas bei ber Epers= Bei den anfangs November heimer Müble. 1907 beendeten Ausgrabungen im Gebiete der Epersheimer Mühle wurde eine bis jest in Süddeutschland fehlende neolithische Rulturftätte entdect. Der ermähnte Sof "Gpersheim" ift der Reft des langft eingegangenen Dorfes Agirsheim oder Agrides. hier wurden bereits im Jahre 1899 in einem Weinberg nahe am Walde die Refte einer urgeschichtlichen Unfiedelung gefunden. Bei der flirglich vorgenommenen dreitägigen Grabung gelang es dem erften Konservator des historischen Bereins der Pfalz Prof. hildenbrand und dem Archaologen Dr. Sprater, außer hinweisen auf verschiedene andere Beitperioden besagte bisher in Sildbeutschland vergebens gesuchte neolithische Reitevoche zu bestimmen, welche die Bezeichnung "Ehersheimer Thpus" er-Die Grabungen bezweckten vor allem, für diese neu gefundene Rulturperiode umfaffendes Material für das Museum in Spener zu beschaffen. Es fanden sich gute, charafteristischen Ornamenten dieser Stufe versehene Scherben, als hervorragender Einzelfund eine völlig erhaltene Base mit Henkel, außerdem schöne Fragmente von Feuersteinmessern, Anochen: pfriemen und bearbeitete Anochen. Bei den aufgedeckten fünf Brandgruben lieferte die eine große Mengen von Tierknochen, die behufs Bestimmung der Haustiere jener Beiten von besonderem Intereffe fein dürften. Erfannt wurden die Anochen vom Rind, Schwein und Widder. Dag die Jagd in diesen Gründen fehr ergiebig gemesen fein muß, beweisen die vielen Anochen, Schadel und Geweihfragmente vom hirsch. Redenfalls wurde in dieser wasserreichen Niedes rungen auch starter Fischfang betrieben. Beweiß die vorgefundenen gebrannten, flachen Tonkugeln, die zum Beschweren der Nepe dienten. (Frkf. Big.)

Niedriger Wasserstand des Pheines. Der Wasserstand des Rheines und seiner

^{*)} Bgl. darüber: Der Arsen-Gehalt der Maxquelle in Bad Dürkheim ashardt. Berhand-lungen des naturhistorisch-medizinischen Bereins zu heidelberg. Neue Folge. Bd. VIII. 3/4 heft. S. 435—455.

Rebenfluffe war in den letten Monaten gurlidgegangen, wie ichon lange nicht mehr. Ginen fo tiefen Stand wie bor Jahren hatte der Rhein freilich nicht aufzuweisen. Bericht über den Stand des Aluffes im Winter 1857-58 fagt: "Der Fluß ift fo feicht, daß das Musfehen des Rheines gang verandert ift und die altesten Rheinschiffer, die sozusagen ihr ganzes Leben auf ihm zugebracht haben, sich nicht austennen und erinnern, einen so niedrigen nicht nicht Bafferstand gesehen zu haben". Bei Rehl bot das Strombett ein eigenartiges Schau-Bohin das Auge blidte, fab es ipiel dar. nur Sandbante, mahrend der eigentliche Bafferlauf nur dem eines Baches glich. Stellenweise ragten aus dem Bettig des Kluffes Kelsen hervor, von deren Borhandensein man keine Ahnung hatte. Roblenz ließ die Regierung bis spät in den Winter hinein mächtige Felsen aus dem Talmeg entfernen, die der Schiffahrt oft hinderlich waren. Oberhalb Basel tam bei dem badischen Dorfe Kleinlaufenburg auch ein Felfen wieder jum Borfchein, der nur bei febr niedrigem Bafferstande bervorragt und an welchem fich eine Eisenplatte befindet, in welche feit drei Jahrhunderten der Rheinstand eingetragen wird. Auf der Platte maren damals die Jahreszahlen 1672, 1692, 1714, 1750, 1797, 1823 und 1848 eingetragen, zu denen dann die Bahl 1857 Auch die Nebenflüffe des Rheines führten wenig Baffer. In der Nar kamen Felfen jum Borfchein, die niemand vorher gesehen hatte. Einer diefer Felsen zeigte die Jahreszahl 1305, wohl zur Erinnerung an einen ähnlichen tiefen Wafferstand in jenem Jahre. Der Lehrer von Olten führte feine Schiller auf die Relsplatte und veranftaltete barauf einen fleinen Schmaus, in der Annahme, daß es wohl keinem der Schüler mehr vergönnt sein werde, diesen Relsen in seinem Leben noch einmal zu fe ben. (Pf. Preffe.)

Ortse und Landesmuscen. Der Stadterat von Kaiserslautern hat in seiner Sitzung vom 31. Oktober v. Js. den nachahmensewerten Beschluß gesaßt, ein städtisches Altertumsmuseum zu errichten und dieses neben dem historischen Museum im Gebäude der Realschule unterzubringen. In dem Museum sollen alle für die Stadt wichtigen

oder interessanten Altertümer gesammelt und ausbewahrt werden. Hossentlich mehrt sich der bereits worhandene Grundstock bald durch zahlreiche Geschenke aus der Blürgersschaft. Anderen pfälzischen Gemeinwesen aber sei dieser zeitgemäße Beschluß des Stadtrates von Kaiserslautern auss wärmste zur Nachahmung empsohlen. Dr. D. H.

Als Leiter der Stadtgeschichtlichen Sammlung in Ludwigshafen wurde vom Stadtrat Ghmnasiallehrer Dr. Albert Beder aufgestellt. Die Stadtverwaltung hat zur Unschaffung all beffen, was in den Rahmen eines folden Dufeums paßt, einen nennenswerten Betrag jur Verfügung geftellt. Den Grundstod der Sammlung bildet das Material an Rarten, Blanen, Bildern, Büchern, die beim fünfzigjährigen Stadt. jubiläum 1903 zusammengebracht worden maren und die nun zu einem Gangen bereint als "Stadtgeschichtliche Sammlung" in mehreren Räumen der neuen ftädtischen höheren Mädchenschulen Aufftellung gefunden haben.

Infolge einer Berfügung des Großh. Ministeriums des Innern wird in Hessen ein "Landes Schulmuseum" gegründet. Dieses Museum soll alles das in sich vereinigen, was in Hessen vor dem Jahre 1830 an Schulblichern, Lehrmitteln und sonstigen für die Schulgeschichte bedeutsamen Gegenständen in Gebrauch war. Das "Landessschulmuseum" wird seinen Sitz in Darmsstadt haben und jedem zugänglich sein. —

Phosphor - Streichbolzer verschwinden. Bon der Bildfläche vollends verschwinden werden vom 1, Januar 1908 ab die altehrwlirdigen Phosphor-Streichhölzer. Verwendung von weißem und aelbem Phosphor zur herstellung von Bündhölzern und anderen Bündwaren war schon vom 1. Januar 1907 ab verboten; ebenso durften Zlindwaren der bezeichneten Art jum Zwede gewerblicher Berwendung nicht mehr nach Deutschland eingeführt werden, Vom 1. Januar des neuen ab dürfen aber Zündwaren, die unter Verwendung bon weißem und Phosphor hergestellt sind, auch nicht mehr gewerbsmäßig feilgehalten, verkauft oder fonft in Bertehr gebracht werden. Buwiderhandlungen werden mit Geldstrafen

5.000

bis zu 2000 Mark bestraft neben Einziehung der verbotswidrig hergestellten, eingeführten oder in Berkehr gebrachten Gegenstände.

Beitrage zur Roturdenkmaluflege beißt der Obertitel neuer Beröffentlichungen der Staatlichen Stelle und anderer Abhand. lungen zur Pflege der Naturdenkmäler, deren 1. heft den Bericht über die Staatl. R. in Breugen im Jahre 1906 aus der Reder des Herausgebers der "Beitrage etc.", Brof. Dr. S. Conwent enthält. Die Bermaltung (Ginrichtung, Beröffentlichungen, Reifen, Bortrage, Bucherei und Geschäftsverkehr) orientiert im allgemeinen; Anfragen in besonderen Fällen erledigt der Berausgeber (Dangig, Langemarkt 24) und der Berlag, wenn Beidaftliches betreffend (Gebr. Borntraeger, Berlin S W 11, Großbeerenstraße 9). Die Fortschritte auf dem betretenen Bege bafieren auf generellen Dagnahmen mit Fühlungnahme mit den Ministerien und Bereinen und auf örtlichen Dag. Bezüglich letterer verbreitet nahmen. fich der Bericht über erfreuliche Tätigkeit in Befipreußen, Brandenburg (Plage-Fenn mit Gee- und Baldbestand), Pommern, Sachien, Schleswig : Solftein Schlesten, (Gegend von Düppel), Hannover (Geschüttes Awergbirkenmoor bei Bodenteich), Westfalen und Rheinprovinz. In 7 Anlagen wird über die Grundiage für die Birtfamteit der Staatl. R., über einschlägige Minifterialerlaffe und über 21 Fälle von bereits gesichertem Schut vorhandener natfirlicher Bildungen berichtet. Man kann fich des Eindruckes nicht erwehren, daß in diesem neuen Aweige heimatlicher Fürforge aufs lebhafteste gearbeitet wird; auch bei nns scheint sich eine ähnliche Tätigkeit zu entfalten immerhin ein ichones und beherzigenswertes Beichen von Idealismus zwischen vordring. lichen realen Sorgen. Wer den Kampf um die baner. Wasserkraftquellen der oberen Isar verfolgt hat, findet in den neueren ästhetischepraftischen Gegenvorschlägen den gleichen gesunden Ginn wieder. wir, daß das Gute, welches in der ftaatlich liberwachten R. steckt, nicht Uebereifer Schaden nehme!

Der Niflungen Bort.

Tief war die Nacht, leis wallte der Strom, Aufragte im Nebel zu Worms der Dom. Was blitt in die Wellen mit güldenem Schein?

Die spielenden Baffer, die wiffen's allein.

Der Tronjer versenkte an sicherem Ort Der Niflungen mannertötenden Hort, Daß mit verderblicher Goldringe Glut Frei schalte hinfort des Rheinstroms Flut. Es sahen die schweigsamen Sterne der Nacht

Im Strome versinken die gleißende Pracht; Und glättend verzogen die Wellen sich leis, Daß keiner den Schatz mehr zu finden weiß.

Doch funkeln die Spangen noch bis zur Stund' Glührot tiefunten im Wellengrund; So ist in den Ahein für die Ewigkeit Gebannt mit dem Hort alles Glück und Leid.

Dr. Carl Bufd.

Frihalt: Gruß an die Pfalz. — Die Solquellen und Salzgewinnung in Bad Dürkheim. — Helmatschutz. — Die Helmat im Schulunterricht. — Braunkohle bei Klingenmünster. — Die Ernte Bayerns im Jahre 1906. — Heimatkundliches. — Der Ristungen Hort.

Schriftleiter: Cehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Aanser's Verlag, Kaiferslautern. Für Form und Inhalt ber Beiträge find die herren Berfasser verantwortlich.

"Die Bfalgliche Beimattunde" toftet jabriich in 12 Beften Dit. 2.50. Beftellungen werden von allen Buchhandlungen umb Boftanflalten ferner vom Berleger (Portofreie Streifbandjendung) angenommen.



Die dide Siche bei Rebborn.



Bum Ausgang des ludpfälgifchen Bergbanes'). Bon Rechn. Rat Dr. Saberle, Beibelberg.

Befanntlich murbe fruber in ber Berg. aaberner Gegend ein lebhafter Berabau betrieben : an ber Betronell), bei Erlenbach. Dieberichlettenbach und Rothmeiler gemann man Brauneifenerg, bas ab und gu in Reftern, meift aber auf Rluften in Bangen auftrat und ale Abfat von eifenhaltigen, aus ber Tiefe aufgeftiegenen Gemaffern angufeben ift. Bei Schonau eröffnete Bergog Johann I. von Breibruden im Jahre 1580 Gifengruben; eine bergogliche Bulvermuble vermendete icon 1567 ben bei Berggabern gefundenen Ralifalpeter. Bleierg murbe am Breitenberg bei Grlen. bach und auf ber Gilbergrube bei Bobenthal gegraben und in benachbarten Bleibutten verarbeitet. Diefe maren bon Graf Loupopia aus Baris auf Grund von Gut-

9) Bgl. bierau: Bümbel, Geologie bon Bouern, Bb. II S. 1013-1014; Grünturtung aur gegn. Batte von Bavern, Blatt Seiver S. 37; Srev. Bel-farbium des Weinfrelles, Bb. IV S. 241, 268; Bb. ber Jof- und Staatsbenit in: Germaligm Gregorium Buerbrüden 1444—1604. Billiellungen bes bijberüfden Perceins ber Bjola 1897, Optt XXI, S. 139 ff.

3. Diefer eigentümitde Bergianne bat ichan ju ben verfeichenften Teutungen Bernalfibung gegeben. Bgl. bierzu 3. B. Georg Beber. Sugenbeimbeide und Eriebnille 1887 8. der Stugenbeimbeide und Eriebnille 1887 8. der jettigen 1892 8. 189 und Befriebligten 1892 8. 1 um 1893 platiglie Geichgebeiter 1892 8. 1 um 1893 Salmburg in Rieber-Deirerde. (Brill. Wittellum on Deren Blaterer Reinbauer in Dormbad.) achten franglischer Gesclogen um Chemiter (Gasiller um Bauguschlin 1799) angelegt worden umd beschanden nach Frei and einem Bachmerte ber ibdemisch, einem Schlemmwerfe bei Lauterschauen, 2 Wolfberken, dem Schmeltz umd dem Aufligebäube am der Vorgeda. Da die Gruuden jedach und der Vorgeda. Da die Gruuden jedach und der Vorgeda. Da die Gruuden jedach und die Vorgeda. Da die Gruuden bei 19. Jachbunderts wieder eingestellt.

Die Glienerggruben dagegen blieben langer ertrags - und fendtrernflichig und berforgeten bie Glienschauftge in Schönner werden 1692 burd eine eisfälligit die fellichtet unter ber Fübrung bom Bliefich die Junter ber Fübrung bom Bliefich die Sogenau erreichtet worden mar, auberiedend mit Nohmaterial. Ein anderer im Jahr 1604 angletzer Schmidter ohn mit jagefäriger Robfensphare Softensphare werden Schmidt bei der Softensphare gemannter Gliener, alle Sogenfiere bes beraglichen Einen Gliener, alle Sogenfiere bes beraglichen Einen wird 1698 30f Wörge genannt. Bergertensphare mor Wetternell wird 1698 30f Wörge genannt. Bergertensphare mor um biefe geit Hohm Säger.

 wurde. Späterhin gelangte die Hütte in den Besity Privater, die sie durch Neubauten zwar bedeutend erweitern ließen, aber unter den veränderten Zeitverhältnissen nicht auf die Dauer konkurrenzfähig erhalten konnten. Zulest wurde sie ganz aufgelassen und der ganze stattliche Gebäudekomplex veräußert.

Kürzlich rief eine in der Pfälz, Presse vom 16. November v. Jrs. enthaltene Notiz, welche wir im Wortlaut folgen lassen, die Erinnerung an die frühere industrielle Bedeutung von Schönau in

unfer Gedachtnis gurud.

"Bürgermeister Mischler, der gegenwärtige Besitzer des ehemals Gienanthschen hüttenwerts, läßt zurzeit die Unterbauten der früheren Eisenhämmer ausgraben. Bereits ist der Unterbau des großen Hammers freigelegt und meisten teils herausgeschafft. Dabei erwies sich diese Unterlage als ein ganz hervorragendes Stück; denn zwischen dickem, sestigesügtem Mauerwerf lagerten mächtige Eichenstämme und Alöze, alle von einer Menge massiver Eisenstangen und Balken zusammengehalten. Etwas leichteren Unterbau haben die beiden kleineren Hämmer. Unter dem bis jetzt herausgeschafften Holze besinden sich Eichenstämme, welche einen Wert von 2-300 Mart repräsentieren."

Hoffentlich verschwinden damit auch die Ruinen, welche dem rühmlichst bekannten Luftkurort nicht gerade zur Zierde gereichten. Häberle.

Henere Bergwerksanlagen.

Rum pfalgifden Rupferbergbau. Schon feit etwa fünf Monaten werden im nabegelegenen Riedermohr durch herrn Abreich aus Reuftadt Bohrungen nach Rupfer vorgenommen, die bis jest ein recht günstiges Resultat ergeben haben sollen. Die Anlage einer Rupfererggrube scheint ficher zu fein, da das Geftein 14 Brogent Rupfer und außerdem auch Eifen enthalten foll. In letter Beit find fiber 20 Mann mit Erzgraben beschäftigt, auch find ichon einige Gisenbahnmaggons dieses Erzes nach dem am Donnersberg gelegenen Imsbad abgegangen, wo ein Betrieb zur Auslaugung des Rupfers fich befindet. Stellt fich die Ausbeute für die Folge als rentabel heraus, fo wird ficher eine folde Unlage zur Aus. laugung des Erzes in Diedermohr einge: richtet merben.

Beniger Glück scheint man in Battenheim gehabt zu haben, wo das mit großen Hossmungen in Arbeit genommene Aupfers bergwert der Firma v. Friedländer Feld in Berlin im Berein mit Eugen Abresch in Reustadt vor zurka drei Wochen stillgelegt worden ist. Den Arbeitern wurde gekündigt und auch der Betriebsleiter, ein Steiger aus dem Harze, wird nach Erledigung der berggesehlich vorgeschriebenen Sicherheitsmaßregeln und Beräußerung des Betriebsmaterials den Ort verlassen, so daß die Hoffnungen, welche man auf die Wiederbelebung des schon von dem Grafen von Leiningen betriebenen Aupferbergbaues setzte, wohl begraben sind. (Nach der Pf. Presse vom 9. baw. 12. Dez. 1907.)

Inbetriebseung alter Bergwerke. Der früher an verschiedenen Punkten der Pfalz betriebene Queckfilberbergbau scheint jett auch wieder seine Auserstehung feiern zu sollen. So wird seit einigen Bochen durch Bergbeamte und Arbeiter eine Freilegung und Aufräumung des Queckfilber Bergwerkes "Erbstollen" bei Mühlbach a. Gl. vorgenommen. Es besteht die Absicht, wenn sich noch genügend Erz ausschließen sollte, das Werk wieder in Stand zu setzen. (Nach d. Pf. Presse v 8. Dez. 07.)

Bohrungen bei Wolfstein. Wie man hört, sollen die von der Norddeutschen Tiesbohr-Aktiengesellschaft-Nordhausen im Austrage unternommenen Bohrungen im Austrage unternommenen Bohrungen auf er hebliche Erweiterungen erfahren, indem außer dem seit einigen Wochen in Betrieb befindlichen Bohrturm am Nordabhange des Königsberges noch vier weitere Bohrturmanlagen auf den nördlichen Ausläusern des Königsberges eingerichtet werden sollen. Je einer der Türme soll in der Nähe des Böckweiler Hoses und des an der Grenze der nördlichen Königsbergausläuser liegenden

C 1000

Dorfes Alchbach zu fiehen kommen, mahrend die beiden anderen so plaziert werden dürften, daß ein sicheres Erforschen des nach sach-

verständigem Urteile1) bis zum Königsberge herreichenden Saarkoblenflözes ermöglicht wird. (Pfälz. Presse.)

') Bgl. hiezu: "Über die Möglichkeit neuer Kohlenfunde." Erläuterungen zu Blatt Zweibrilden ber geogn. Karte b Babern S. 105.

Mon der Sachmefferseite und dem Bitscher Ländle.

hadmefferfeite - eine fonderbare Bezeichnung, mit der fich die Etymologen merkwürdigerweise bis jetzt noch nicht beschäftigt haben. Das mag vielleicht daher fommen, daß fich in teinem geographischen Berte, feinem Ronversationslexifon diese Benamsung eines deutschen Landstriches Bon Birmafens ergählt man dem Rinde ichon in der Elementarschule. Name Pirminius pragt fich dem wachs weichen Gedachtnis ein wie der des Bonifazius, Difibodus und der anderen Germanen. apostel, die einst Thonar, den Ponnerer, und feine Rollegen entthront haben und dem Beildrift in den deutschen Gauen den Weg bahnten. Noch mehr vielleicht, wie durch diese und andere historische Erinnerungen ift Birmafens in aller Belt befannt geworden durch feine Schuhinduftrie, feine "Schlappen". Bon der Begend, in der die Horebstadt liegt, kennt das größere Bublikum aber nur fehr wenig; ihm find die prächtigen Wälder, die fruchtbaren Niederungen, die laufchigen Täler, deren friftallhelle Bäche von der icheuen Forelle belebt werden, die romantischen Schluchten und die vzonreiche Luft böhmische Dörfer; nach der "hadmefferseite" hat fich der Touristenstrom noch nicht ergossen. Und darunter leidet auch das direft anstogende Bitscher Ländle, obwohl es auf seine natürlichen Schonheiten ftolg fein fann.

Hadmesserseite — in Pirmasens erklärt man sich die Bezeichnung so: Unsere Gegend ist durch Berge, die oft steil aufsteigen und schroff absallen, so zerklüstet, daß sie aussieht, als sei sie in der Urzeit mit einem riesigen "Hadmesser" bearbeitet worden. Ob diese Erklärung richtig ist, sei dahingestellt; annehmbar ist sie jedenfalls auch und besonders für den, der zum erstenmal in das Birmasenser Land kommt. Schon die Fahrt von Biebermühle nach der Stadt des hl. Birmin läßt auf die Wirkung des "Hadmesser" schließen. Keuchend schleppt die Lokomotive den Wagenzug, die steile

Strede hinan; man hat immer das beängstigende Gefühl, es möchte plöglich ber stampfenden und ächzenden Daschine die Bufte ausgehen, fodag man für das Bano. rama, das die Gegend hietet, fast teine Und doch - diefes Banorama Augen hat. ist gar prächtig. Man glaubt sich in den Schwarzwald, in die hoben Bogefen verfest, so wildromantisch freigen an den fteilen 216. hängen die Bälder auf, um von ihrer luftigen Sohe herab das in sattem Grun prangende Biesental zu grußen. Und derartige Partien finden sich auf der Hadmesserfeite in bulle und Rulle. Wo man auch wandern mag, allüberall fcmelgt die Lunge ım "Irdduft", dem Ddem, den eine urwlichfige, noch nicht in die Reffeln verschönern sollender Schablone gezwängte natur aus-Den Dittelpunkt diefer Gegend ftrablt. bildet Birmafens. Die Bohen, an die es fich anschwiegt, grußen hinniber nach Lothringen, wo auf fleilem Gebirgskegel die Feste Bitsch thront. 1870, als Bitsch von den Deutschen belagert wurde, vernahm man auf der hadmefferfeite jeden einzelnen Kanonenschlag und auf den Berggipfeln standen mir Rinder, um aus ficherer Ferne dem Ariegsspiel zuzuseben. Biel faben mir allerdings nicht, aber der Rauch, der fo oft die Festung umhüllte, fagte uns genug von dem handwert des grimmen Ures. Damais noch stand der Pfälzer mit dem Vothringer im Berhaltnis des hundes und der Nate. Die Gegenfätze bestehen äußerlich noch zum Teil, im übrigen aber ist das gegenseitige Verhaltnis fo geworden, wie es fich für gute Rachbarn geziemt.

Außerlich, sagte ich, bestehen die Gegensätze noch. Der Weg von Pirmasens nach
Bitsch führt auch durch das letzte Dorf auf
bahrischer Seite, Kröppen. Bon da
hat man noch eine kleine halbe Stunde bis
nach Walschbronn zu gehen, dem ersten
Dorf in Lothringen. Der Altdeutsche
glaubt hier tatsächlich in ein anderes Land

gekommen zu sein. In Kröppen west. pfälgischer Dialeft, pfälgische Tracht, in Walichbronn ein unseren Ohren hart flingendes, vielfach mit verunftalteten frangöfischen Broden durchmengtes Idiom; dazu tragen die Frauen das charafteristische lothringische Säubchen, die Planner die Bluie, bas bequemfte Aleidungsstück der Welt. Ift in Aroppen Kirchweih, so trompetets und fiedelts überall und der Bursch schwingt sein Mädel in ausgelassenem Tanz. Balschbronn geht dieses Bolksfest sangund klanglos vorüber. So war es wenigsters, als ich in den achtziger Jahren in Walschbronn den alten Sprung, den Dorswirt, fennen lernte. Ja, der alte Sprung! Er war das Urbild eines loth:ingischen Landbewohners Bierschrötig, furz und bestimmt in seinen Reden, allen Komplimenten abhold - es mar einer, der gerade heraussagte, mas er dachte. Die "Breugen" mochte er nicht leiden und nur widerwillig beugte er sich ihrem "Joche", aber von den Franzosen wollte er auch nichts mehr miffen. "Die Franzose", sagte er mir, "finn Chaibe", um dann von seinen Erlebnissen 1870/71 zu erzählen. Da war er in Bitsch einmal Beuge, mie ein frangofisches Bataillon ausgeladen wurde. Ein blutjunger Leutnant hupfte grazios wie eine Sabaret aus dem Buge und apostrophierte die Ruschauer mit den geringschätig betonten Worten: "Où sont les prussiens?" Das ärgerte ben alten Sprung und er entgegnete mürrifch: "Vous les verrez bientôt!" Der Leutnant: "Vous n'êtes pas Français?" "Mieux que vous!" Er hatte Recht, der Leutnant hat wohl bald darauf die Preußen gesehen, denn sie hatten ichon der Beimat des alten Sprung einen kurzen Besuch "Wie die Diables finn fe de abgestattet. Berg erunner fumme", erzählte Sprung. Es war eine Kavalleriepatrouille, die durch Walschbronn gesprengt war ohne sich aufzuhalten, aber sofort wieder Rehrt gemacht hatte. Je länger der Krieg dauerte, um so unheimlicher wurde es den Lothringern. Man sollte es nicht für möglich halten, aber es mar jo: direft an der deutschen Grenze wußten die Leute nichts Bestimmtes über die Borgange auf dem Ariegsichauplat. Man glaubte den deutschen Siegesnach: richten nicht, zumal ja Bitsch noch nicht gefallen war, und wenn man ihnen von den französischen Niederlagen erzählte, so war die stereotype Antwort: "Des glaame mer net."

In einer romantischen Begend gibt es immer auch Leute, die mehr oder weniger romaniichen Berufen zuneigen. Freilich find diese nicht immer moralisch und gesetzmäßig. Das gilt auch von der Bilddieberei, die in der Birmajenjer Gegend, trot aller Bachsamfeit der Behörden, immer noch febr im Alor fteht. Die Birmafenfer haben einen ausgesprochenen Ginn für die Ratur. Benn der Sonntag fommt, fo ftromen die Arbeiter, fast durchweg Schuhmacher, hinaus in Bald und Feld, machen Tagestouren, um fpat abende mude, aber an leib und Seele erquict, beimzufehren. Daß sich darunter auch Leute befinden, die mit einem ausgedehnten Spaziergang auch einen Rebenamed verbinden, verfteht fich von felbit. Die Forelle im flaren Bach reigt den Appetit. Der Liebhaber sind viele und in die Pfanne muß sie. Da wird aber nicht sportsmäßig geangelt - das geht viel zu langfam eine Ralfflasche oder gar eine Dynamitpatrone besorgt alles viel gründlicher. mit diefer Urt von Fischerei der Beftand aanger Bache vernichtet wird, ichert die Leutchen nicht. Und ebensowenig machen fie fich etwas daraus, mabrend der Schonzeit eine trächtige Safin oder eine Rengeiß au ichiefen, für fie ift die Jagd ftete offen! Man geniert sich nicht einmal viel. Oft werden regelrechte Treibjagden veranftaltet und äußerft felten tommt etwas fo heraus, daß der Staatsanwalt eingreifen fonnte. Die "Braconniers" haben in Dorf und Stadt ihre Behler und namentlich auf den Dörfern Rameraden genug. Wer durch ein Dorf auf der Sadmefferseite geht, dem fallen die vielen Röter auf, die ihn ankläffen. Einen Stammbaum hat feiner von ihnen, und eine Raffebestimmung ift unmöglich. Ruppig, ftruppig, die Produfte aller moglichen und unmöglichen Rreuzungen, find sie alle "scharf", finden sie sich alle zurecht, wenn es gilt, unauffällig ein haslein dorthin zu treiben, wo feiner ein warmer Empfang durch die zerlegbare Flinte wartet. fommt unversehens der Förster hinzu, so fommt es auf eine blaue Bohne für ihn auch nicht an, wenn man sich anders nicht mehr helfen tann. 3ch faß mit dem alten Förfter C. - jest dedt ihn ichon längst der Rafen - einmal in einer Wirtschaft gu Bottenbach, 10 Minuten von der lothringischen Grenze, jufammen, ale verichiedene Burichen aus einem Nachbardorfe hereinkamen. Die fingen fofort an, über den Förster zu sticheln, und ichließlich trat man vor ihn und redete ihn also an: "Groobartel (Graubartden), unter der diden Buche am G ... r hof liegt meine Alinte. Wenn Du Rurafch haft, bol fie!" Der Förster bewahrt eine unerschütterliche Als die Burschen sich entfernt hatten, flarte er mich, der gang erftaunt war, auf: "Gie wundern fich, daß ich dem Kerl nicht herausgegeben habe. Buhaufe warten meiner eine Frau und vier unverforgte Rinder. Es ift nicht das erstemal, daß mir die blauen Bohnen um den Ropf geflogen find, und wenn ich diese Jungens behandelt hatte, wie fie es verdienen, fonnten Sie mich vielleicht morgen ichon als toten Mann unter der "diden Buche" finden!" Der eine der Burschen hat denn auch einige Jahre später fein Gemiffen mit einem Mord beladen. Er wilderte auf offenem Felde und bei hellichtem Tage, bart an der Landstraße, bei Wingeln. Gin Gendarm, der feine Braut heimbegleitete, entdedte ihn und ging auf ihn zu. Ale er auf filnf Schritt Entfernung herangefommen mar, fcog ihn der Wilderer einfach nieder. Das Schwurgericht zu Zweibrliden verurteilte den Morder gum Tode; in einer fturmischen Novembernacht brach er aber aus dem Gefängnis aus und ift feitdem verschwunden. Er foll in dem Bolfermeer Ameritas untergetaucht sein. Es mag sein, daß die frühere unmittelbare Rähe der Landesgrenze das Wildern befördert hat. Wer aber Land und Bolf kennt, wird mir zugestehen, daß den Leuten auf der Hackmesserseite die Jagdleidenschaft vielsach im Blut liegt; und "was da drin begrift ist, ist auch drin begragt", würde Onkel Bräsig sagen.

Daß die hadmefferseite dem Fremdenverfehr fo wenig erschlossen ift, liegt an dem Mangel eines Schienenweges, einer Pirmasens und Bitsch verbindenden Geit Rahren wird hierfur eine Bahn. eifrige Agitation entfaltet; die Sache icheint jett in Fluß zu kommen und die Beit durfte nicht mehr fern fein, wo in den Tälern der Gegend die Lokomotive pfeift, Dann wird sowohl Pirmasens als Bitsch sich ungleich frästiger borwärts entwickeln können als jett; die Pirmasenser brauchen fich, um zur Quelle des billigen lothringischen Rotweins zu gelangen, nicht mehr die Albe wund zu laufen und die Lothringer Bauern werden ihre Produkte bequemer, rascher und billiger auf den Marft der Schuh: metropole bringen fonnen. Ja, die Goub. industrie! Gie nährt nicht bloß Birmafens selbst, sondern teilweise auch noch das Land bis nach Lothringen binein. Sat der Bauer mehrere Göhne, fo ift mindeftens einer darunter, der Schuhe macht. Sonntags wird abgeliefert, das Geld in Empfang genommen und neues Rohmaterial beimgeschafft. Gerade die dörflichen Beimarbeiter wurden von einer Bahn viel profitieren. Möge sie ihnen und der gangen Gegend bald werden! (Str. Poft).

F. W. Mohr.

5.000 lo

Die Kosten der verschiedenen Geleuchtungsarten.

Als vornehmstes Beleuchtungsmittel gilt nach der Entstehung so vieler und wirksamer Beleuchtungsarten gerade die altmodische Kerze, aber sie ist auch das teuerste Licht, und aus diesem Grunde sowie aus dem andern, daß die Wärme Entwicklung dabei außerordentlich groß ist, wird diese Beleuchtungsart wohl immer mehr verschwinden. Nach einer Zusammenstellung die von der Zeitschrift Gaslicht gegeben wird, gehören zur Erzeugung einer normalen Kerze 83 Gramm Stearin, was

einer Ausgabe von rund 12 Pfennigen entspricht. Das nächsteuerste Licht wäre eine Dellampe mit Aundbrenner, die 34 Gramm auf die Normalkerze braucht und 3,55 Pfennige kostet. Zunächst steht dieser Beleuchtungsart an Rosispieligkeit eine offene Gasssamme im gewöhnlichen Spaltbrenner zum Preise von 2,55 Pfg. pro Normalkerze. Nicht viel weniger luxuriös, dafür freilich auch weit angenehmer und wirksamer ist das Licht einer elektrischen Glühlampe mit Kohlen-

faden, die etwa 2,2 Pfennige kostet. Dann solgen eine offene Gasslamme im Rundsbrenner und die gewöhnliche Petroleumslampe, der das Spiritusglühlicht nahesteht, indem für jene 1,41 und für diese 1,35 Pf. pro Normalkerze angegeben werden. Die weitere Reihensolge würde dann so ausfallen, daß etwas billiger als das Spiritusglühlicht eine elektrische Glühlampe mit Metallsaden ist, wieder etwas billiger als diese eine Petroleum.

lampe mit Stiftbrenner und das Acethlenlicht, die aber alle noch mehr als 1 Pf. pro Normalkerze kosten. Unter diesem Betrag bleiben zurück in nachstehender Folge: die elektrische Bogenslampe mit gewöhnlichen Kohlenstisten, die Benzinlampe, die elektrische Bogenlampe mit imprägnierten Kohlenstisten, die Quecksilberdampslampe und endlich als billigste Beleuchtungsart das Gasglühlicht.

Biologische Abwasserreinigung.

In der zweiten Bersammlung des naturwissenschaftlichen Bereine 1908 Raiserslautern besprach der erste Vorstand Dr. Niggl das ebenso interessante als wichtige Kapitel der "biologischen Abmasserreinigung". Diefe Reinigungsmethode ift deshalb von so großer Bedeutung, weil nur mittels dieser die gelösten organischen Stoffe aus dem verunreinigten entfernt werden fonnen. (Gine gewiffe Ausnahme bietet die Reinigung mittels Braunkohlenschlamm, die aber nicht in diefes Gebiet gehört.) Die organischen gelöften Stoffe, namentlich der Ranalmäffer sind es, welche hauptsächlich die Flugverunreinigung hervorrufen. Nimmt man den Baffern diese Stoffe, jo verlieren fie die Fäulnisfähigfeit. Das ift heutzutage das Biel der Reinigung. Lettere gilt als genugend, wenn die Faulnisunfähigfeit erreicht ift. Biologische Methoden nennt man folde, denen, wie ichon der Rame andeutet, Lebensvorgänge pflanzlicher und Organismen zugrunde liegen. Damit aber ift das Befen der Dethode noch nicht genügend erichöpft. Es gehören dazu noch Kräfte, welche dieje Stoffe aus dem Baffer absorbieren, Absorptionsfrafte, ferner reichliche Bufuhr von Sauerftoff, mit deffen Silfe die von den Mifroorganis. men gespaltenen und zersetten organischen Stoffe orydiert, d. h. mineralisiert werden. Bei der biologischen Reinigungemethode find alfo drei Faftoren tätig, Abforption, Mikroorganismentätigkeit und Oxydation. Unter Mifroorganismen find (Dunbar.) nicht bloß Bafterien zn verstehen, es beteiligen fich an der Berfetungse und

Reinigungsarbeit auch noch die verschiedenartigften anderweitigen Mifroorganismen, auch höher organisierte Lebewesen spielen eine Rolle. Betrachtet man die Reinigung von diesem Standpunfte aus, fo finder man, daß die ermähnten Faftoren bei icon befannten Reinigungsverfahren maßgebend find. Es find dies das Riefelber. fahren die Bodenfiltration und Gelbstreinigung der Fluffe. Man kann diese Berfahren als natürdemnach Berfahren bezeichnen liche biologijche im Begenfag jum fünftlichen, bei dem der Mensch die von der Natur gegebenen Bedingungen berftellt und beachtet. nennt letteres schlechthin das biologische Berfahren. Redner besprach nun die drei natürlichen biologischen Berfahren. Bas die Bodenfiltration anlangt, jo fonnte dies Berfahren so lange zu feinem guten Erfolge führen, als man darin nur einen mechanischen Borgang fab. Erft als man die Tätigfeit der Bodenbafterien erkannte und noch mehr, als man beobachtete, daß gewisse Unterbrechungen im Aufgießen von Abwasser auf das Land erforderlich seien, entstand daraus eine brauchbare Reinigungsmethode. Man nennt fie nach den Unter: brechungen die intermittierende (unter-Bodenfiltration. Sie hat eine brochene) Ausbildung und große Berbesondere breitung namentlich in Massachusetts (Nordamerita) gefunden. Man fann sie gerade: ju das Modell der fünstlichen biologischen Denn man fann die Methode nennen. Borgange, die sich im Boden abspielen, fünstlich nachmachen, wenn man Bodenarten von bestimmter Korngröße in Solz-

faften bringt und unter ahnliden Bedingungen mit ungereinigtem Baffer fiber-Mus folden Berfudjen heraus entstand in England das biologische Reinigungs. besteht im wesentlichen verfahren. Es darin, daß man Baffins mit Stiiden von Rots, Schlade, pordfem Ries, von beftimmter Große (3 bis 25 Millimeter) Man läßt nun ungereinigtes Abmaffer zulaufen, bis das Baifin voll ift, das Baffer drinnen etwa zwei Stunden stehen und dann schnell ablaufen. Zwischen dem Ablauf und dem nächsten Rulauf muß eine Bauje von mindeftens 9 Stunden ftattfinden. Wiederholt man dieje Brozedur ungefähr 2 Wochen lang, so findet man, daß die Abfluffe rein und geruchlos und fäulnisunfähig find. Man fagt dann das Filter fei gereift. Untersucht man die einzelnen Körner des Fillmaterials, so findet man, daß fie fich mit einer schleimigen Bille umgeben haben, welche mit der Beit immer ftarfer wird. In diefer Bulle haben sich die Mikroorganismen festgesett. gelöften organischen werden die Stoffe absorbiert und unter Beihilfe des Sauerstoffs gespalten, orydiert und minerali-In der technischen Sprache nennt man ein folches Filter einen biologischen Störper und das Berfahren, in welchem der ganze biologische Körper auf einmal angefüllt wird, das Füllverfahren. Bei diesem Berfahren muffen die Rörper in Mauermert oder Baffins eingebaut werden. Man fann das Abwasser auch regenförmig iiber den biologischen Körper perteilt Dies nennt man das Tropf: bringen. verfahren. Bei demfelben werden die Tropfförper frei aufgebaut und höchstens mit leichtem Mauerwerf umgeben, fie brauchen also nicht in Baifins eingebaut zu werden. Dan tann hier das Material von gröberem Korn nehmen (80 bis 120 Millimeter und darüber). Im allgemeinen ift der Betrieb der Tropfforper einfacher, sicherer und leiftungsfähiger. In England ging man sofort an die praftische Ausführung solcher Anlagen in großartigem Maßstabe; Manchester baute eine solche für die Abwässer von 564000 Einwohnern. Um die wissenschaftliche Seite kilmmerten fich die Engländer wenig, dies wurde in Deutschland beforgt. hier ift in erfter

Linie Brof. Dunbar, Direktor des hygienifden Inftituts in Samburg, ju nennen, durch den das biologische Berfahren die denkbar eingehendste Prufung und miffenschaftliche Durchbildung erfuhr. Er wurde der Borfampfer der biologischen Reinigung in Deutschland und verbesserte das Berfahren durch die Konftruktion des loge. nannten Samburger Tropfverfahrens. England gewann das biologische Berfahren idnell eine große Ausdehnung, jo daß zur Reit bereits fiber 300 große und mittlere biologische Unlagen im Betriebe find, den Stand diefer Reinigungsmethode in England fennen zu lernen und Erfahrungen ju fammeln, die für Deutschland vielleicht verwendbar waren, schickte die fgl. preußische Bersuche- und Brufungsanstalt für Bafferversorgung und Abwasserklärung eine Rommission nach England. Nach deren Urteil hat fich das biologische Berfahren als vollwertige Reinigungsmethode bewährt. ist aber dem Rieselverfahren nur ebenburtig, wenn die Abfluffe der biologischen Unlage noch der intermittierenden Bodenfiltration unterworfen werden; denn fie find noch ziemlich bakterienhaltig. die Besamtherftellungsfoften einer folden Unlage betrifft, fo ftellen fie fich in Eng. land durchschnittlich auf 20 Mf. pro Ropf der Bevölferung. Die Betriebstoften infl Berginfung etc. betragen pro 1 Rubitmeter Abmasser 2,9 Pfg. bei größeren Unlagen und 3,3 Bfg. bei fleineren Unlagen. man in England auf den Ropf der Bevölferung pro Tag 150 Liter Abmaffer rechnet, fo ergeben fich Betriebstoften pro Berjon und Jahr von 1,57 Dt., demnach für eine Stadt von 50 000 Einwohnern eine Jahresausgabe von rund 78000 Dif. In Deutschland würde sie 62000 Mt. betragen, da man hier 120 Liter Abwasser pro Ropf und Tag rechnet. (hierbei muß bemerkt werden, daß es fich um Ranalifationen handelt, bei welchen die famtlichen häuslichen Baffer meift nebft den Regenmäffern getrennt find von den öffentlichen Klußläufen.) Das Rieselversahren ist auch bezüglich der Roften dem biologischen Berfahren überlegen, außer wenn es sich um gang abnorm hohe Bodenpreife handelt. Auch in Deutschland hat das biologische Berfahren Eingang gefunden, und es befinden fich bei uns weit über 100 allerdings meift fleinere Unlagen. Es find hierbei gablreiche Digerfolge zu verzeichnen. Die Erfahrungen, welche man mit dem biologischen Berfahren in Deutschland gemacht hat, find ebenfalls von der genannten tgl. Prüfungsanstalt gesammelt worden und beziehen sich auf die Ergebnisse des Besuches von 37 deutschen biologischen Unlagen und von 60 Unlagen überhaupt. In Deutschland baut man im allgemeinen billigere Unlagen. Bei Städten zwischen 10000 bis 50000 Einwohnern betragen die Unlagen pro Ropf der Bevölferung 4 bis 10 Mart, die Betriebstoften infl. Berginfung etc. 0,50 bis 1,10 Mf. jahrlich auf 1 Einwohner. Das Resume dieser Rommission über den derzeitigen Stand des Berfahrens in Deutschland lautet: "Das biologische Verfahren ist nicht das Verfahren, welches man fo lange gesucht hat. Es ift vom wirtschaftlichen Standpunkte aus nur in gang bestimmten Fallen geeignet. Es scheidet von vornherein aus, wenn für die Borflut ein mechanisches Berfahren genügt oder wenn die Vorflut zwar eine weitgehende Reinigung des Abwassers verlangt, aber Rieselfelder oder unterbrochene

Filtration möglich und billiger sind." Trop Diefes wenig günftigen Standes ift der Bortragende ber Unficht, daß man des. megen noch nicht den Stab über das gange Berfahren brechen dürse. Das biologische Berfahren ift auf so gesunder richtiger Grundlage aufgebaut und wiffenschaftlich aufs gründlichfte fo durchforicht, daß 28 bei richtiger Handhabung zu einem guten Ergebnis führen muß. Es wird aber fein Universalmittel für alle Gebrechen der Blugverunreinigung fein. Die Gerechtigfeit erfordert, daß man erst die weiteren Ergebniffe diefes in Deutschland mitten in der Entwidelung ftebenben Berfahrens ab. Abwarten ist die Parole. marte. irgendwo jo ift in dieser Frage vorsichtiges Abwägen und Vorgeben am Plate. anschaulichen Erläuterung des Bortrages maren viele Blane und Abbildungen von Modellen ausgestellt. Reichster Beifall lohnte die hochintereffanten Ausführungen des Bortragenden feitens des fehr gahlreichen Muditoriums, in welchem auch die Vorstände und Bertreter der Berwaltungs: und technischen Behörden, sowie des Bürgermeisteramtes und mehrere Stadträte zu bemerken waren. (Bf. Br.)

Simmelsschan zum 10. Februar 1908.

Wer in der letten Zeit den Blid in den abendlichen Dammerungsftunden gum Besthimmel erhob, dem fiel der blendende Glang des Abendfterns, des Planeten Benus, sofort ins Auge. Obwohl die Belligfeit des intereffanten Geftirns noch bis zum 29. Mai zunehmen wird, fällt es doch schon seit Neujahr auf und beherrscht die Situation nach Sonnenuntergang. Nun befinden sich aber noch zwei weitere Planeten gur gleichen Beit im Glidwesten und bilden mit Benus eine feltene, für den Planetenbeobachter arbeitereiche Konftellation. Der blaffe Stern, welcher am 10. Februar ein menig unterhalb Benus zu finden ift, heißt Saturn und ift der Riesenplanet, deffen Ringscheibe gerade wieder ein wenig in unfere Gesichtslinie gerlidt erscheint, fo daß wir den Ring im aftronomischen Fernrohre als breiten Strich durch den Planeten seben fönnen. Der Abendftern überholt den alten Chronos am 10. Februar und eilt dem weiter öftlich in rotem Lichte strahlenden Mars entgegen, den er aber erft am 4. Upril erreicht. Benus zieht oberhalb Saturn und Mars vorbei. Der Mond, welcher faum das erfte Biertel überschritten bat, folgt am 10. Februar links von der genannten Planetengruppe. Man sieht ihn mahrend einiger Stunden oberhalb hauptsternes im "Stier" deutlich nach links fortrücken; rechts oben steht die Sterngruppe der "Blejaden" (Glude) und darunter strablt in hehrem Glanze das andere "Siebengeftirn", Drion, im Glidoften vom "Großen bund" gefolgt, deffen hauptstern Sirius der hellste Fixstern des ganzen himmels ift. Wer ein Freund himmlischer Schauspiele ift, verfaume nicht den Genug einiger erhebender Minuten und muftere den diesjährigen Schmud unferes geftirnten minterlichen -Himmels!

Das Glochenmunder ju Speier.

Als Heinrich den vierten zu Grab man getragen, Begann die Raiserglocke zu klagen Und weithin fiber die deutschen Lande Sie ihren dumpfen Wehruf sandte.

Als Heinrich der fünfte in Siechtum geschieden,
Klang Glockenläuten zum Todesfrieden;
Doch schriste hell in die Leichenfeier
Die Armefünderglocke zu Speier.

Raiser Beinrichs IV. Bestattung.

Durch die grauen Rebelschleier Ragte hoch der Dom zu Speier; Heimlich klang mit leisem Schauer Durch die Bappeln Weh und Trauer.

In den schwanken Weidenzweigen Hing's wie tiefes Todesschweigen, Und rheinauf durch grüne Wogen Kam ein Kaiserschiff gezogen.

Lautlos ohne Sang und Klagen Wurde still zu Grab getragen Heinerich des Bierten Leiche, Weil geächtet er vom Reiche.

Seit des Papftes Spruch ihn bannte Und die Reichsacht ihn entmannte, War er ledig aller Rechte Gleich dem Knecht und Aberknechte.

Wo als Raifer er geschlichtet, Lag er selber nun gerichtet; Und statt heißem Rindeslieben War ihm Rindeshaß geblieben.

Stieß der Sohn ihn doch vom Throne, Raubte seiber ihm die Krone, Als auf Bodelheim, der Beste, Tronentsagung er erpreßte.

Nach ber Kirche St. Marien Sah den Trauerchor man ziehen, Lautlos ohne Orgeiklänge, Ohne fromme Betgefänge. Durft' ihn Glodenklang nicht grußen, Mußt' der Dom die Tür ihm schließen; Rur in ungeweihten Mauern Konnt' man um den Kalser trauern.

Daß ber Fluch erfüllet werbe Stand auf segenloser Erbe Fünf ber bangen schweren Jahre Einsam so die Raiferbahre.

Bolteslieb' als beste habe Blieb ihm treu noch über'm Grabe. Ihm zu haupten Kerzen glühten, Blumen ihm zu Füßen blühten.

Und ein Pater ihm zur Seite War bes Toten lett' Geleite. Auf den Raiferfarg, den hehren, Tropften seine herben Bahren.

Als der Jahre fünf verflogen, Bard der Bann zurückgezogen, Und man bracht' in eich'ner Truhe Unterm Domchor ihn zur Ruhe.

Als ob ichwere himmelefluche heinerich fein Sohn ertrüge, Mußt' gur Gruft er erblos flechen, Dort gur Seit' des Baters liegen.

Rufte in ben Raifergrüften, Bis es qualmte in ben Luften, Und man plunbernb aus bem Schreine Rif die modernden Gebeine.

Dr. Carl Bufch.

Die diche Giche bei Aehborn.

ist eine der imposantesten Alteichen der Psalz sowohl der Stammstärke nach — auf Brusthöhe bei 1,85 Meter Durchmesser ein Umsang von 5,70 Meter — als auch was Mächtigkeit und Schönheit der Krone betrifft. Sie steht auf dem Höhenrücken zwischen Rehborn und Meisenheim nahe

am Bauwald auf Grund und Boden der Gemeinde und ist weithin sichtbar Mit Ausnahme einiger schadhafter Stellen auf der Südseite des Stammes ist sie vollkommen gesund. Die Eiche dürste 250 bis 300 Jahre alt sein. Wir geben ein Bild der Eiche als Beiblatt zu heft 2.

Gefiederte Wintergafte in den Pfalzwäldern.

B. Alur und Bald find in einen dichten Schneemantel gehüllt und die andauernde ftrenge Kälte hat diesen winterlichen Schut der Erde ziemlich gefestigt. Das ift die Reit, welche den Tieren des Waldes, besonders den Bögeln, bitteren Rahrungs. mangel bringt, denn die Rerfe und Insetten haben sich tief in die Erde und in die Bäume zurückgezogen, und für die Körner freffer bietet fich außer den zu Ende gehenden vertrockneten Beeren fast gar nichts Go ziehen fich denn alle Körnerfresser, welche überwintern, nach den menich lichen Bohnstätten, wo fie ihr färgliches Brot finden. Trauriger aber geht es den echten icheuen Baldvögeln, welche ausschließ lich auf Insettennahrung angewiesen find und welche die Nähe des Menschen durchaus meiden. Es find dies besonders die Specht. arten, von denen jest wohl eine ziemliche Unzahl den Tod infolge Rahrungsmangel Es ift gewiß, daß in furger Beit bei uns die Grau- und Grünspechte, die fleineren Bunt und Schwarzspechte so ficher aussterben, wie die Indianer infolge Manche dieser Bogel sind bei der Kultur. uns zu Lande fast Raritäten geworden, so der Schwarzspecht. Diefer Märchenvogel, welcher die Springwurzel beschaffen foll, mit der man verborgene Schate hebt, fommt in den Pfalzwäldern nur noch vereinzelt Bir hatten am 4. Dezember Gelegenbeit, den Bogel, welcher fich durch einen flagenden Ruf "Alia" bemertbar macht, im Revier "Drei Gichen" zu beobachten. Much auf dem Ebertsberge zeigt er fich in ca. Huch der Grünspecht drei Exemplaren. tritt in Gefellschaft auf. Bogelfundige behaupten, daß das gesellschaftliche Auftreten diefer sonft scheuen Bogel einen ftrengen Winter bedeute, und Brehm fah im strengen Winter vom Jahre 1860 - 61' eine Ungahl Spechte in einem Eichenwald versammelt. Um Rienachweiher murde der ichone, metall. schimmernde Eisvogel gesehen, welcher bei ftrenger Rälte vereinzelt mandert. Limburgabhang zeigten sich zwei Exemplare des Bergfint, der auch unter dem Namen "Böhammer" in der Pfalz befannt ift und in manchen kalten Wintern scharenweise am Abtstopf, bei Bergzabern und im gangen Basgau gesehen wird. Es ift zu erwarten, daß auch in diesem Jahre bald fein Auftreten in genannten Wegenden bemerft wird. Bei anhaltender Kälte wird sich wohl noch mancher seltene nordische Bogel einfinden.

(Pfalz. Preffe.)

Brojektierter Bahnbau.

Im Berfolg der Bestrebungen gum Bau durchgehenden Gifenbahn einer Würzburg : Wertheim : Miltenberg : Amorbach Borms : Eisenberg : Raiferslautern fand anfangs Dezember v. J. in Amorbach (Unterfranken) eine stark besuchte Inte: ressentenversammlung statt zwecks Be: iprechung der Magnahmen zur Berwirklichung des Projektes der in Aussicht genommenen baberisch hessischen Teilstrecke Amorbach Rirchzell Watterbach (Unterfranken) · Erbach · Michelstadt (Hessen). Nach längerer Beratung wurde eine Ginigung dahin erzielt, daß die hessischen und bahrischen Komitees, nachdem sie über die Tracen Frage vollkommen einig find, unabhängig von einander, sei es filr Boll., fei es für Lokalbahnbau, wirken follen. Um dem heffischen Komitee entgegenzukommen, wurde einmiltig beschlossen, daß die abzusassende Eingabe an die baperische Staatsregierung folgende Gedanken Ausdruck bringen foll: "Bon der heisischen Bevölferung werde mit allen Mitteln der Ausbau einer Bollbahn erftrebt, auch auf bagerischer Seite stehe dieser Bunfch im Bordergunde; falls aber die banerische Staatsregierung aus irgendwelchen Grunden nicht in der Lage sein sollte, eine Bollbahn zu gewähren, fo begnüge man fich feitens der baberifden Bevolferung einer Lofalbahn, Ja, man fei Falles jogar bereit, die Projektierungs - und Grunderwerbungefosten auf die beteiligten Gemeinden und Privat Intereffenten übernehmen. Schließlich murde der Bersammlung die erfreuliche Mitteilung gemacht, daß von verschiedenen Seiten bereits namhafte Beträge ju den Projeftierungs tojten gezeichnet morden find.

S regio

Die Gefolgschaft des Menschen.

Bon Bermann Cons, Sannober.

Es ist ein Heidmoor, eins der vielen in Norddeutschland, unberührt, urwüchsig, wild und weit. Heidefraut, Torsmoos, Wollblumen und Riedgras bilden den Untergrund der Pflanzenwelt; einzelne Birken, Kiefern und Wachholder überschneiden die braune Fläche. Ganz sern bollwerkt der Wald wie ein schwarzer Strich.

So sah es vor hundert Jahren hier aus, und vor tausend und vor zehntausend. Alle dreißig Jahre änderte hier und da der Torsstich ein wenig das Bild, bis das alles gleich machende Torsmoos und nach ihm Ried, Wollblume und Heide die Spuren menschlicher Arbeit hier verwischten. Selbst die großen Moorbrände änderten wenig an dem alten Bilde.

Auch die Tierwelt blieb, wie sie war, nachdem Mammut und Riesenhirsch, Moschustier und Renntier, und noch viel später Wiesent und Elch, und wieder einige Zeit nachher Bär und Luchs, und noch später Biber und Wolf verschwunden waren. Das Rotwild und die Sauen wechseln nach wie vor über das Moor, wenig Rehe, noch weniger Hasen leben in ihm, und Juchs und Otter, Dachs und Iltis.

Heute noch, wie zu Urzeiten jagen dort Schwarzstorch und Schreiadler die Kreuzotter, trompetet der Kranich bei Sonnenaufgang, klagt die Mooreule in der Dämmerung, ruft der Regenpfeiser, spinnt die Nachtschwalbe, medert die Heerschnepfe. Sausenden Fluges streicht der schwarzweißrote Birkhahn dahin, über den Sinken schwebt die Wiesenweihe, aus den Wolken dudelt die Heidlerche, Pieper und Rohrammer trillern und zwitschern.

Ein Menschenpaar zieht in das Moor, ein Anecht und eine Magd. Sie haben lange genug gedient; nun wollen fie frei fein auf eigener Scholle im weiten Moore. Ein haus entsteht, ein Gartchen wächft, eine Wiese grünt auf, Ackerland drängt die Beide fort, Zaunwerk ragt auf, Obsibäume fämpfen sich hoch, Stauwerke und Stege bringen neue Farben in die Wildnis. - - Gin Jahr geht bin. Es ift ein Sommersonntag, warm und still. und Frau sigen auf der Anüppelbank vor der Ture und feben in das Abendrot. Aus dem Saufe ichallt das frohe Gefrabe des Erben, den die Großmutter Da zickzackt ein schwarzes Ding um den halbfranken Pflaumenhaum. Mann zeigt mit der Pfeifenspite danach: "Eine Fledermaus!" fagt er und lächelt.

herbst wird es. Die Ernte ist geborgen. Sie siel mager aus, aber es langt sür die drei Menschen. Der Bauer pflügt die Stoppel um. Da kommt zwitschernd ein Flug kleiner Bögel heran und fällt auf der Stoppel ein. Der Mann lächelt wieder. Die ersten Spatzen sind es, die sich hier sehen lassen. Borläusig sind es die Feldspatzen.

Der Wind stößt den Schnee gegen die Scheiben. Bei der Tranlampe flickt die Frau des Mannes Zeug; er flicht Bienen-törbe. Im Dien glühen Heidschollen und verbreiten einen strengen Geruch. Hinter dem Schranke raschelt es. Mann und Frau stehen auf. Es piept, ein schwarzes Ding huscht scheu durch die Stube. "Wahrhaftig, eine Maus! Wo kommt die wohl her?" (Schluß folgt.)

Bünen in der Weftpfalz.

Daß wir in unserer engeren Beimat trotz ihrer binnenländischen Lage eine ganze Unzahl typischer Dünen besitzen ist eine bestannte Tatsache. Bereits 1905 wurde in der "Pfälzischen Beimatkunde" (Seite 106) ein Erklärungsversuch für deren Entstehung, sowie eine Zusammenstellung der bekanntesten pfälzischen Dünenlandschaften gesgeben. Leider fand dabei das ausgedehnte

Dünenfeld im Tränswalde bei Rodenbach neben der Siegelbacher Straße keine Beruckssichtigung, obwohl es nicht allein wegen seiner charakteristischen Ausbildung als Produkt anhaltender N-W-Winde, sondern auch wegen einer ganz besonderen Eigentümlichkeit unser Interesse verdient. In dem genannten Dünengelände ist nämlich gleich hinter Rodendach beim Eintritt der Straße

ichon längst gegen die Begradigung der Straßen eiferte, und sonst eine reiche Fülle von Heimatschutz-Ideen in seinen Schriften niederlegte, kamen nach seinem Tode mehr zum Durchbruch, und uns, seinen Schülern, waren sie von Anfang an Richtlinien zwischen dem zu viel und zu wenig; den alten bäuerslichen Hausrat sanden wir auf dem Dachboden, von wo er ins Feuer oder in die Hände eines Antiquars wandern sollte.

Riehls Gedanken riefen die "Deutschen Baue" ins Leben, die an der Spite des ersten heftes (Mai 1899) seine Worte trugen: "Jeder rechte Dtann halt feine Beimat für die schönfte und spricht von ihr gern und meint, es mußten auch andere gern von ihr fprechen hören." Die Bafis des heimatschutzes ist die heimatkunde und die Beimatliebe im Bolte. Die Denfmale der heimat muffen dem Berftandnis und dem Gemlite des Bolfes naber gebracht werden; das zu erreichen, muß bereits in der Schule die Beimatkunde Ausgang und Mittelpunkt des geographischen Unterrichtes fein (wie die Rulturgeschichte die Führerin foll für den Geschichtsunterricht). iein Ronnen wir das Bolf nicht gum Berständnis seiner Beimat heranziehen, dann helfen alle Alagen, Forderungen und Dag. nahmen, die den Beimatschut betreffen, nichts. Aus diefen Gedanken ift der Berein "beimat", gegründet zu Füffen 1900, hervorgegangen, der sich allmählich über Bapern verbreitete und als er die freudige Buftimmung fo vieler vernahm, die Borte Rudorffs als seine Devise mahlte: Wir wollen sein "eine Zusammenscharung aller Bleichgesinnten, denen es darum zu tun ift, deutsches Volkstum ungeschwächt und unverdorben zu erhalten, und mas davon ungertrennlich ift, die deutsche heimat mit ihren Denkmälern und der Boesie ihrer Natur vor weiterer Berunglimpfung zu schützen." Deutsche Gaue III 145 (24. Februar 1902).

Im Sommer 1902 war darauf der Berein für Bolkskunst und Bolkskunde in München gegründet worden, für mehr spezielle Aufgaben; nämlich "auf dem Lande Borhandenes und Überliefertes in Bau und Einrichtung des Hauses, sowie in Sitten, Gebräuchen und Sagen zu sammeln."

Er verfolgt dabei den Zweck, das Berständnis für das Überkommen wieder zu erwecken, die alten Kunstformen wieder praktisch zu verwerten und die Handwerker zur Benützung der alten Borbilder aufzumuntern."

Dabei mag ermähnt werden, daß auf nichtbaperischem Gebiete 1904 der Bund "Beimatschut" und 1905 der Berein "Deutsche Beimat" in Bien gegründet wurde. 1905 fonstituierte sich für Bapern ein Landesausschuß für Naturpflege; die gegenwärtige Mitgliederzahl der durch den Landesausschuß für Naturpflege vertretenen Bereinigung entzieht fich unferer Kenntnis, der Berein für Bolfstunft und Bolfstunde hat wohl rund 3500 Mitglieder; der Berein "Beimat" gählte am 4. November 1907 4133 Mitglieder. Wir ersehen schon aus diesen unvollständigen Bahlenangaben, daß in Bagern weite Areise fur die Idee des Beimatschutzes gewonnen sind, besonders wenn wir die Mitgliederziffern aller oben angedeuteten Bereinigungen dazu in Betracht ziehen, deren Aufgaben ganz oder teilweise hier einschlagen; wir sehen aber auch eine reiche Fülle von Arbeit erstehen, an der jeder Beimatfreund teilnehmen kann.

Kurat Frank, Rausbeueren.

Geologie und Beimatkunde.

Unter allen Naturwissenschaften steht wohl keine so wenig im Ansehen, ist wohl keine in Laienkreisen so unbekannt wie die Geologie, die Lehre von der Erde. Schon lange klagen die Geologen hierliber, schon oft haben sie gebeten, ihrem Bissenszweige die verdiente Geltung zu verschaffen. Diese Geltung besitzen seit ihrer Einführung in

die Schule Botanik, Zoologie, Anthropologie, Geographie, Aftronomie, Chemie, Physik und bis zu einem gewissen Grade auch die der Geologie naheverwandte Mineralogie. Aber die Geologie ist oder war bis vorkurzem in den Schulen gänzlich vernachlässigt. Ich selber erinnere mich nicht, während meiner Schulzeit von ihr gehört

Denn ich weiß keinen Wissenszweig zu nennen, der so sehr die Forschungsergebnisse aller anderen Naturwissenschaften verwertet, ja zum eigenen Betriebe so nötig hat wie die Geologie. Kein Geologe vermag das Werden und Bergehen der Gesteine, der Oberstächensormen, des Erdbodens zu erstlären, ohne mehr oder weniger die Gesesmäßigkeiten zu Rate zu ziehen, die die übrigen Naturwissenschaften kennen lehren — und diese drei Forschungsgebiete machen den Inhalt der Lehre von der Erde aus.

Wie bei dieser Stellung zu den Schwester. wissenschaften die Geologie in die Schule einzuführen mare, entzieht fich meiner öffentlichen Beurteilung als der eines Nichtsach-Aber wir haben nicht nur die Schulen als Bermittler von miffenschaft: lichen Erfenntnissen und Unregungen und Deben sie treten jett in Linschauungen. freigendem Mage die naturwissenschaftlichen Museen, die wohl bald feiner noch so fleinen Stadt mehr fehlen werden. Der bisherige Thous ift allerdings faum geeignet, etwas anderes zu sein als eine Unterstützung der Schule im naturwiffenschaftlichen Unichauungsunterricht. Die Erganzung der Schule, das Beiterführen über die Schule hinaus, vermag er nicht zu bieten. Die Anordnung der Ausstellungsobjekte ift die nach dem wiffenschaftlichen Spftem, für den Rachmann mertvoll, für den Laien aber "zum Davonlaufen". 3ch habe schon manches Museum gesehen, durch das die Besucher, die mit den beften Absichten famen, schließlich bindurcheilten, es fesfelte sie nichts. Jesseln aber ist der Zweck der Museen; sie sind nicht nur dazu da, einige mackere Sammler im Bestimmen ihrer Sammelgegenstände zu unterftüten, fie follen belehren, anregen, erwärmen. Die Wissenschaft ift ja nicht lediglich Sache des fühlen Berstandes, sie schließt auch eine Liebe ein und führt zu religiöser Erhebung — wobei man unter "Religion" nicht gleich "einen Beweis für das Dasein Gottes" im dogmatischen Sinne verfteben möchte.

Sollen die Museen etwas für das "Gemüt" bieten, so muß man mit dem beginnen, was jedem Menschen am nächsten liegt, mit dem Altäglichen, aber mit dem Teile des Alltäglichen, der zu unserem

Herzen am reinsten spricht, mit der Heimat. In den Mittelpunkt der Museen soll die Heimatkunde treten. Diese wieder kann nicht anders als mit der Geologie beginnen, mit der Lehre des Bodens, von dem wir kommen und zu dem wir gehen werden.

Ich denke mir, den Mittelpunkt des Museumssaales einnehmend, die geologische Karte des natürlichen Geländeabschnittes, in dem der betreffende Ort liegt. Also etwa für Berlin das oftelbische Flackland, für Franksurt a. M. das Mainzer Becken, sür Düsseldorf die niederrheinische Bucht usw. Dann wird der Kreis enger gezogen auf den Ort und seine nächste Nachbarschaft beschränkt.

Die geologische Karte wird man von drei Gesichtspunkten aus betrachten: sie ist eine stratigraphische und gibt als solche die Geschichte des Bodens; sie ist eine agronomische und zeigt, was auf ihm wächst, gewachsen ist und wochsen kann als Pstanze, Tier und Mensch; sie ist eine bergmännische und zeigt, was in ihm liegt. Daß dabei mit bildlicher und schriftlicher Erläuterung nicht gekargt werden darf, ist selbstverständslich. Die Reliesdarstellung ist daneben von größter Bedeutung.

hiermit habe ich die Richtlinie fur den Museumstyp gegeben, der meinen eigenen Unforderungen an eine Schausammlung Diefer Typus gibt dem Orts. entivricht. ansässigen den natürlichen Ausgangspunkt für seine naturwissenschaftlichen Interessen, gibt dem intereisierten Fremden die Doglichkeit zur schnellen Orientierung, hilft dem Rugezogenen die neue Heimat finden. Dieser Typus unterstütt die Bestrebungen für Beimatschutz und Naturdenkmalpflege, geht der Unwissenheit des Städters fiber den Landbau zuleibe, läßt den Landmann in der Stadt die Belehrung leichter finden ist für die wirtschaftlichen Interessen bedeutungsvoll,

Schwierig ift allerdings die Berwirtlichung dieses Thpus. In den zahlreichen Museen, die ich bisher sah, sindet sich kaum eine Spur davon. Nur eine Arbeit von vielen Jahren kann uns dahin bringen, daß wir das Normalmuseum haben. Ihrer Borbildung nach sind am geeignetsten zu dessen Einrichtung die Geologen. Die Hauptsache aber ist: der Leiter muß aus

vielen leblofen Dingen einen lebendigen Organismus ichaffen können.

Die bisherigen nach dem Spftem ausgestellten Sammlungen verlieren durch die Angliederung der heimatkundlichen Abteilung natürlich nicht von ihrer Bedeutung, sie gewinnen im Gegenteil erheblich.

Dr. B. Stremme.

Über die Beheizung unserer Wohnungen.

Bon Dr. Rarl Brabbec.

Wenn man jett, da die Macht des Winters endlich gebrochen icheint, zum Lefer über die Beheizung unferer Wohnungen fprechen will, fo hat das genügend Berech. tigung in der großen Bedeutung, die diefe Frage für die Förderung und Erhaltung unferer Befundheit befitt. Noch ist der heurige schwere Winter in aller Erinnerung; fo manche Erkältung, die wir uns in den letten Monaten zugezogen haben, mag auf ungenügende Beheigung unferer Bohnungen zuruckuführen gewesen sein, so manches Bimmer ift trot aller Mühe und Sorgfalt falt geblieben, der sonst so gemütliche Erfer wur faft mabrend vier Monaten nicht gu benüten, und die Sausfrauen denfen gewiß recht ungern an die vielen Roblen und Brifette gurud, die die Rachelofen verichlungen haben, ohne genugende Barme zu spenden.

Doch der brave alte Rachelofen hat stets eine gute Ausrede zur hand und leise murmelt er in feiner stillen Ede das fattfam befannte Marchen von den Bimmern, die eben "infolge ihrer ungünftigen Lage fo gar nicht zu erheigen find." Tat, auch ber beste Rachelofen fann oft auch bei forgfältigster Wartung nicht die nötige Barmemenge ichaffen, wenn ploglich starter Bindanfall eintritt oder zufällig der Mieter unter une oder neben une auszieht und die Wohnung nun wochenlang Und alle, die in ihren Räumen leer steht. die Ofenheizung haben, haben wehmiltig und stillschweigend auf die Benützung der iconen Erfer mahrend der Wintermonate verzichtet. So hat denn auch der gute alte Rachelofen den Sohepunkt feiner Berrschaft überschritten. Wir wiffen heute, daß die Erzielung einer gleichmäßigen und gang bestimmten Temperatur in unseren Bohnräumen zur Erhaltung unferer Gefundheit unbedingt nötig erscheint, und wir muffen uns daher als zielbewußte Menschen von

jenen Einrichtungen abwenden, die dieser berechtigten Forderung nicht genügen, und müssen unsere Ausmerksamkeit auf jene Einrichtungen lenken, die eben dieser Forderung entsprechen. So sind denn wissenschaftliche Technik und praktische Industrie in steter Entwicklung und bewußtem Fortschritt von der alten Lokals oder Ofenheizung zu der modernen Zentralheizung gelangt.

Dank der theoretischen Forschung und der fretigen und mächtigen Entwicklung der neueren Beizungstechnit ift es beute möglich, Bentralheizungssysteme auszuführen, die alle Forderungen, die wir an eine gute Beizungsanlage ftellen fonnen und muffen, voll befriedigen. Wenn ich nun die zentrale Beheizung unserer Wohnungen fritisch beipredien und insbesondere ihre Borteile gegenüber der Ofenheizung ins Licht stellen will, fo leitet mich dabei der Gedanke, daß vielleicht mancher, der in dem heurigen schweren Winter die Unzulänglichkeit seiner Beizungsanlagen bitter fennen lernte, entschlossen ift, in seiner Behausung eine neue Beizungsunlage ausführen zu laffen oder aber jeine alte Wohnung gegen eine neue vertauschen will, die mit befferen Ginrichtungen verseben ift. Ferner führt mich die Erfahrung, daß gerade jest die Bauherren vor der schwierigen Frage steben, mit welchem Beizungesinftem fie die neuerbauten und mit dem kommenden herbst zu beziehenden Wohnhäuser einrichten sollen. Soll uns aber der nächfte Winter gerüftet finden, fo ift es hohe Beit, endgültig Beschlüsse zu fassen.

Bon all den vielen Zentralheizungsspstemen, die für die Erwärmung von Wohnhäusern in Frage kommen, verdienen zur Zeit nur Niederdruck. Dampf. und Niederdruck. Warmwasserheizung eingehende Besprechung, denn die Beheizung unserer Wohnung mit Gas oder Elektrizität kann wegen der hohen Kosten nur für spezielle Zwecke und nur in ganz besonderen Fällen in Frage kommen, mährend wieder andere Gründe die früher viel benütte Luftheizung weit in den hintergrund drängen.

Bei der Niederdruck-Dampf- und Riederdruck · Warmwasserheizung werden Bohnräume durch Körper, die sogenannten heizforper, erwärmt, die nach außen vollkommen dicht verichlossen sind und in deren Inneres heißer Dampf oder warmes Wasser strömt. Durch diese furze Darlegung der Sachlage wird fofort ein Einwand hinfällig, den man gegen die Bentralheizung vollständig ungerechtfertigt erhebt, indem man von folchen Unlagen behauptet, daß sie "rauchen". Aber vollitändig verschloffene Körper können unmöglich solche häßlichen Eigenschaften haben. Diese schwere Anflage ift vielleicht dadurch entstanden, daß lichte Wande, an denen derartige Heizkörper stehen, über und hinter diesen schwarz werden. Genau diefelbe Erscheinung fonnen wir bei Rachel- oder eisernen Desen beobachten, und dieses "Anrauchen" rührt einfach davon her, daß die an dem Ofen erwärmte Luft, die immer staubig ist und womöglich den auf dem Ofen lagernden Staub noch mitreift, auf. wärts steigt und den Staub dann an den Banden abjett. Gerade dagegen kann man fich bei den kleinen Heizkürpern der Zentralheizungen schützen, indem man zunächst diese Beigförper peinlichst und jeden Tag von Staub reinigt, ferner die Luft durch geeignete Borrichtungen von den Banden wegzuströmen zwingt, oder schließlich die Beigforper vor Flächen fest, die von dem angeschleuderten Staub leicht zu reinigen find, 3. B. Fenfter und Spiegel.

Viel beachtenswerter erscheint mir aber die ziemlich allgemein verbreitete Anficht, daß Bentralheizungen die Luft aus trodnen. Um diesen Borwurf zu entfrästen, muß ich ein bigchen weiter ausholen. Bir alle, und besonders die Sausfrauen, wissen, daß zum Trodnen von Basche im Freien nicht nur warmer Sonnenschein gehört, sondern daß ein luftiger, fröhlicher Wind fast noch wichtiger ift, daß sonach gum Austrocknen der Bafche nicht nur Barme, fondern auch Luftbewegung not-Run ift längst nachgewiesen, wendig ist. daß Wohnungen, die durch Zentralheizungsanlagen dauernd und aleichmäßig erwärmt werden, ohne unfer Butun reichliche Mengen bon frischer Luft durch die Bande bindurch erhalten; die hierdurch entstehende Luftbewegung, die unserem Bohlbefinden ebenso guträglich ift wie die durch die Bentralheizung erzielte gleichmäßige Wärme, trochet nun im Bunde mit diefer Gegenstände und insbesondere Pflanzen aus. Die Luft selbst aber ift hiebei ebensowenig troden wie der Wind, der uns die Basche trodnet, und zahlreiche, direkte Untersuchungen haben nachgewiesen, daß die Luft, über deren Trockenheit geklagt wurde, in neunundneungig von hundert Fällen mehr als genug Reuchtigkeit enthalten bat. Schlieflich durfen wir nicht vergeffen, daß gerade Pflanzen zu ihrer gedeihlichen Entwicklung weit mehr Feuchtigkeit benötigen als die Menichen und daß für unsere Gesundheit eber zu seuchte als zu trockene Luft nachteilig fein kann. Oft genug habe ich in Raumen mit Zentralheizung Alagen über zu trockene Luft vernommen. Dann bin ich ftets zu den Beigkörpern getreten, habe die oftmals nur fehr schwierig zu lösenden Berkleidungen entfernt und habe allen Unmefenden die dicen Staubichichten gezeigt, die auf den Beigforpern lagerten. Der Staub aber hat die unangenehme Eigenschatt, fich bei den hohen Temperaturen, die die Beigforper aufmeisen, zu verändern, und erhitter Staub reigt die Echleimhäute der Rafe, des Mundes und der Atmungsorgane im allgemeinen In allen genau so wie zu trockene Luft. diesen Fällen war die Ursache der Klage leicht und einfach nachgewiesen.

Doch nun zu den Vorzügen der Zentralheizungsanlagen! Bei Bahl und Aufftellung der Beigförper er. möglicht eine folche Anlage die gleichmäfige Erwärmung unserer Wohnraume, fie gemährleiftet diefelben Temperaturen am Fenster wie an den Rudwänden des Raumes, und sie verhindert, daß der Fußboden gegenliber den anderen Flächen des Raumes sich wesentlich abkühlt, ein Umstand, der bei Ofenheizung kaum zu vermeiden ift und das läftige "Raltwerden" der Füße nach Die gleichmäßige Erwärmung eines Raumes ift die Grundbedingung für unfer Wohlbefinden. Wir ftellen also die Beigforper dorthin, wo im Raume die größte

Sippole

Abkühlung erfolgt: das ist in die Fensternischen. Auf diese Beise läßt sich die so wichtige gleichmäßige Erwärmung unserer Wohnungen durch Zentralheizung einwandfrei und vollkommen sicher erzwingen.

Bentralheizungen jener Shsteme, die ich eben bespreche, können auch ununterbrochen betrieben werden, ohne daß für den Nachtdienst bei den einzelnen Apparaten und Kesseln irgend eine Bedienung erforderlich wäre. Hierin liegt ebenfalls ein großer Borteil dieser Shsteme, der sich namentlich für Arbeits- und Wohnräume und besonders bei strenger Kälte außerordentlich wichtig erweist.

Ein weiterer Borteil der Zentralheizung ist die vereinsachte Bedienung. Jeder Kohlen- und Aschentransport in den Räumen fällt weg, die Feuerung sür die ganze Anlage ist an eine einzige Stelle, meistens in den Keller, verschoben, die Regelung der Temperatur in den Räumen kann durch einen einzigen Handgriff bewerkstelligt oder auch diese Regelung bei der Warmwasserheizung aus den Räumen entsernt und die gesamte Regulierung z. B. vom Keller aus vorgenommen werden.

Endlich ist die Bentralheizung nicht nur viel besser als die Ofenheizung, sondern in den meisten Fällen auch im Betriebe billiger, nicht zu gedenken, all der anderen damit verbunden Unnehmlichkeiten, z. B. der zen-

tralen Warmwasserversorgung.

Noch einige Worte über das Unwenbungsgebiet der beiden genannten Spfteme. Die Niederdruckwarmwasserheizung hat den großen Borteil, daß das hiebei verwendete Waffer nicht hoher als etwa 80 Grad Celfius erwärmt wird, eine Temperatur, bei der sich der Staub noch kaum berändert, weshalb bei Räumen mit Warmwasserheizung weit weniger über trockene Luft geflagt wird als bei Räumen mit Dampfheizung. Die Regelung der Temperatur fann, wie ichon erwähnt, von einer einzigen Stelle aus zentral vorgenommen werden, sodaß jede Bedienung der Beigfürper in den Räumen entfällt. Dem Bedenfen gegenüber, die Warmwasserheizungsanlage konne eventuell einfrieren, kann ich feststellen, daß von hundert folden Unlagen höchstens eine einfriert und daß auch dieser eine Kall sicher auf nachlässige Wartung und

forgloje Bedienung gurudguführen ift. Alle diese Ermägungen fichern der Riederdruckwarmwasserheizung den ersten Rang; überdies ift die Lebensdauer einer derartigen, aut ausgeführten Unlage fast unbegrenzt. Rur in einem Falle ift ihre Unwendung nicht am Blate. Wenn Räume zu beigen find die einmal mehr und einmal weniger Barme benötigen oder in denen fich geitweilig viele Menschen aufhalten, g. B. Botele, Schulen, dann fann fich die Barm. wasserheizung nicht leicht dem wechselnden Barmeerfordernis anpaffen, wie denn auch Räume, die mit diesem Spftem verseben find, langere Beit brauchen, bis fie fich auf die vorgeschriebene Temperatur erwärmen daber für Räume feine gleichbleibende Bärmeerzeugung ermlinscht, sollen sie sich innerhalb furger Beit auf verschiedene Temperaturen bringen laffen ober ichwankt die Besetzung der Räume start, dann wird die Niederdruck-Warmwasserheizung zweckmäßig durch eine Niederdruck Dampfheizung erfett. Diese arbeitet mit höheren Temperaturen, die heizkörper werden auf rund 100 Grad Celfius ermarmt und die Gefahr der Beränderung des Staubes liegt wieder naber. Auch ift, wie bereits ermähnt, eine Regelung der Heizkürper in den Räumen jelbst erfore derlich; badurch tritt unter sonft gleichen billigere Niederdruck-Berhältnissen die Dampfheizung gegen die teuere Niederdruck Warmwasserheizung zurück.

Es gibt auch Konftruktionen von Dampfe heizkörpern, die eine Erniedrigung der Heizkörpertemperaturen von unter 100 Grad Celsius ermöglichen. Gine Besprechung dies ser Einrichtungen, die sich noch nicht allgemein Geltung verschaffen konnten, ist hier

nicht nötig.

Im Grundgedanken sind Niederdruck-Damps- und Niederdruck-Warmwasserheizung vollständig gleich, nur daß einmal Damps, das andermal warmes Wasser durch die Anlage strömt. Wenn ich daher zum Schlusse ein kleines Bild einer Zentralheizungsanlage entwerse, so kann dieses sowahl auf Damps wie auf Warmwasser bezogen werden. Gewöhnlich werden im Keller eines Hauses oder eines ganzen Häuserkomplexes kleine Kessel ausgestellt, die den Damps oder das warme Wasser zu erzeugen haben. Diese Kessel wurden früher meistens

- 5 xxxlx

aus Schmiedeeisen bergestellt. Bor etma 15 Rahren sind dann aus Amerika Reffel aus Gugeisen zu uns herübergekommen, die heute für Wohnungs-Zentralheizungen fast ausnahmslos verwendet merden. Die beimische Industrie bat fich in der hersiellung dieser Gußtessel, die vollständig zusammen. gebaut geliefert werden und feiner Ginmauerung bedürfen, so weit vervollkommnet, daß ihre Anwendung aufs wärmste empsohlen werden fann. Jeder folche Reffel bildet ein in sich vollständig geschlossenes Banges, das ohne besonderes Personal für den Rachtdienst ununterbrochen im Betriebe gehalten werden fann, ein Umftand, der für den angenehmen und öfonomischen Betrieb einer folden Unlage von großer Wichtigfeit Diese Ressel werden mit allen jenen Borrichtungen verseben, die für eine gute Betriebsführung erwünscht und für den vollständig gefahrlosen Betrieb der Anlage erforderlich sind. Bon den Kesseln zweigen Rohrleitungen ab, die den Dampf oder das Waffer zu den Beizkörpern in die einzelnen Räume leiten, von wo wieder Rohrleitungen zu den Kesseln zurücksühren. Als Beizkörper follten heute für Wohnungen ausnahmslos Radiatoren, das find gufeiferne, aus Umerifa zu uns gefommene Beigforper gang beftimmter Form verwendet werden, die all den Unsprüchen entsprechen, die Müglichkeit und Sygiene an sie stellen können. Besonders sei hier vor den sogenannten Rippenheizkörpern gewarnt, die in Wohnungen als gefundheitsichadlich bezeichnet werden muffen. Beigförper sollen so wenig als möglich verfleidet werden, und bringt man Berfleidungen überhaupt an, so muffen fie eine

leichte und schnelle Reinigung der Heizstächen sowie eine gute Luftsührung an den Heizstörpern ermöglichen. In neuerer Zeit werden Wohnungs Warmwasserheizungen auch so eingerichtet, daß jedes Stockwerk sür sich oder auch jede einzelne Wohnung von einem in der Wohnung selbst liegenden Raum (Küche) zentral beheizt werden kann. Diese Anlagen, die natürlich teurer sind als eine einzige, alle Räume umsassende Zentralheizungsanlage, haben den Vorteil der Unabhängigkeit jedes einzelnen Mieterzund sind im Prinzip genau so wie die oben stizzierte Anordnung ausgesührt.

So einfach derartige Zentralheizungsanlagen nach diesem kleinen lleberblick erscheinen mögen, so erfordert doch ihre Herstellung genaue Berechnung, peinlichste Aussührung und ein ausgezeichnet geschultes Montierungspersonal, und es kann nicht
oft genug darauf verwiesen werden, daß
nur ersttlassige Firmen zu der Herstellung
solcher Heizungsanlagen herangezogen werden
sollten. Wie leicht ist man geneigt, bei
einer mangelhast wirkenden Anlage das
System selbst zu verurteilen, ohne dabei zu
bedenken, daß auch das beste System bei
schlechter Durchführung versagen muß.

Alle jene aber, die die Wohltat genießen, Räume mit guten Zentralheizungsanlagen bewohnen zu können, seien auch bei dieser Gelegenheit wieder ausmerksam gemacht, daß die peinlichste Reinhaltung aller zur Heizungsanlage gehörigen Einrichtungen und besonders der Heizkörper sir unser Wohlbesinden, sür die Förderung und Erhaltung der Gesundheit von größter Wichtigkeit ist. (M. R. R.)

Die Grnithologische Gesellschaft in Bayern

hat unlängst den Band VII ihrer Berhandlungen für 1906 erscheinen lassen, ein stattliches Werk von 280 Seiten, bei Gust. Fischer in Jena um 7 Mark erhältlich, das pfälzische Material separat um 2 Mark. Neben geschäftlichen Mitteilungen lesen wir sünf Referate über verschiedene Seiten des Bogellebens, zwei Diskussionen über Wetterlage und Bogelzug und über Bogelnahrung. Den Hauptinhalt bilden

größere Abhandlungen, unter denen uns besonders der "Allgemeine Bericht" über die Rheinpfalz und der "Phänologische Bericht" von Karl Bertram interessieren. Um einen Einblick in den ungemein reichhaltigen Inhalt des mit Ausdauer und Fleiß zusammengestellten Werkes zu bieten, sei ein Auszug aus dem letzten größeren Bericht nachfolgend zum Abdruck gebracht.

Aber neuere Untersuchungen und Beiträge gur Kenntnis der Nahrung der Vögel. Bon Dr. B. Leifewis.

Auf dem Gebiete des modernen Bogelsichutes spielt, abgesehen von den ethischen und ästhetischen Gesichtspunkten und gewissen Auchsten auf die Erhaltung der Fauna oder wenigstens einzelner seltener Arten, die Frage nach dem Nuten und Schaden vieler Bogelarten eine große Rolle.

Bas nun die Begriffe von "Nuten" und "Schaden" der Bogel anlangt, fo bat man fich im allgemeinen in letter Beit daran gewöhnt, die Berwertung der Bogel ale Nahrungemittel, oder für Schutzwede ic. nicht mit in Rechnung ju feten und in diefem Busammenhange nur von der Ginwirkung zu sprechen, welche die Bogel mahrend ihres Lebens direft oder indireft auf die vom Dienschen gepflegten land- und forstwirtschaftlichen Betriebe ausüben. Diese Einwirfung tann je nach Bogelart und Betriebsform fehr verschiedener Urt fein, zu einem großen Teil besteht sie in der Rahrung, welche der Bogel aufnimmt. hierbei ift als "Schaden" aufzufaffen der Fall, wenn die vom Menschen gepflegten Pflanzen oder Tiere direft den Bogeln irgendwie gur Rahrung dienen, ebenfo auch wenn die sogenannten "nütlichen" Tiere irgend einer Rlaffe vertilgt werden. von "Rugen" pflegt man dann zu reden, wenn die Bogel jogenannte "schädliche" Tiere oder Pflangen verzehren.

Es gibt nun verschiedene Methoden, um in crafter Weise Ausschluß über die Nahrung der Bögel zu erhalten:

Die eine sind die direkten Beobachtungen lebender Bögel in Feld und Wald, Beobachtungen, die sowohl die Art der Nahrung als die Häufigkeit der Aufnahme betreffen können.

Der zweite Weg sind die Fütterungsversuche an Bögeln in Gefangenschaft. Hierdurch kann selbstverständlich für die Art der Nahrung nur wenig erforscht, jedoch für die Größe des Bedarfs bezw. der Leistung allein ein exaktes Resultat erbracht werden.

Die dritte Methode schließlich sind die Untersuchungen am toten Bogel nach den noch im Traktus seiner Berdauungsorgane vorhandenen Resten, also des Kropfe, Magen- und Darminhaltes, sowie der von gewissen Arten ausgeworfenen Gewölle. Diese Methode ist schon seit langem von Forschern angewendet worden, um exakte Resultate über die Art der Nahrung bei den Bögeln zu erhalten.

Mit jeder Einzeluntersuchung nimmt man nur eine Stichprobe aus dem ganzen Leben des Bogels, nämlich man kann nur darüber etwas erfahren, was der Bogel in einem gewissen, wahrscheinlich nicht zu langem Zeitraum (einen oder wenige Tage) vor der Erlegung ausgenommen hat, und was sich davon in mehr oder weniger verzdautem Zustande, sowie in unverdaulichen Resten in den untersuchten Teilen des Berdauungstraktus erhalten hat.

Um nun eine Anschauung von dem zu geben, was mit solchen Untersuchungen erzielt worden ist, seien im Nachfolgenden als Beispiele die Resultate von einigen Untersuchungen angegeben, die auf verhältnismäßig großes Material begründet sind.

I,

Für den Mäusebussard (Buteo buteo [L.]) lassen sich den Arbeiten von Rörig, der wohl die weitaus größte Zahl von Mägen dieser Bogelart untersucht hat, folgende Ergebnisse entnehmen:

1122 Buffarde hatten im Magen die

Refte von

1. Jagdwild und haustieren:

4 Reben,

22 Hasen,

10 Junghafen, 15 Kaninchen,

18 Rebhühnern,

11 Fasanen,

3 Haushühnern,

5 Tauben.

2. Sonftigen Tieren:

108 Maulwürfe,

94 Spitmäuse, 9 Wiesel (großes und fleines),

1711 Mäuse (hauptsächlich Feldmäuse),

10 Mollmäuse (Arvicola amphibius),

3 Ratten,

46 Samfter,

2 Eichhörnchen,

18 mittelgroße Bogel,

22 Aleinvögel.

3. Ferner murden gefunden (angegeben nad der Baufigfeit des Borkommens, nicht nad der Bahl der Beutetiere):

> Smal Refte von Fischen, 151 " " Frofden, 11 ō Unfen und Aröten, 11 39 " Gidechien, 24 Blindschleichen, 11 11 6 Ringelnattern, 11 11 290 Infetten, 11 11

> > Regenwürmern.

Rörig berichtet dann in feinen Arbeiten noch aussiihrlich und eingehend über einzelne wichtigere Falle und über das Gesamt resultat. Wir entnehmen diesen Bemerkungen folgendes zur Erläuterung der oben ange-

11

11

führten Bahlenübersichten:

1 "

Die Reste von Reh (4 mal), nämlich Ballen von haaren und einmal etwas laffen wegen der Jahreszeit Wildpret, (Dezember, Januar 2 mal und Februar) mit großer Wahrscheinlichkeit den Schluß zu, daß es sich hierbei um Fallwild gehandelt habe, an dem die Buffarde gefröpft hatten, da diefer Bogel megen feiner schwachen Fänge überhaupt nicht imstande ift, dreivierteljährige Rite ober Schmalrebe gu ichlugen.

Die Reste von alten Safen (22) und von Kasanen (11) wurden fast nur in den Mägen folder Buffarde gefunden, die in den Monaten September bis Marg erlegt worden waren. Infolgedeffen fann man wohl ebenfalls annehmen, daß es sid) hier meift um franke, angeschoffene oder verendete Tiere gehandelt habe.

Ahnlich liegt die Sache bei den Reb. hühnern (18), die ebenfalls in der größten Mehrzahl in der Jagd- und Winterzeit aufgenommen wurden.

Die Zahl der Junghafen (10) ist im Bergleich zur Zahl der untersuchten Buffarde und zu der Menge der anderen Beutetiere ähnlicher Große (3. B. 46 hamfter) jo gering, daß man wohl annehmen darf, die jungen häschen seien durch ihre Farbung und ihr Verhalten vorzüglich vor den Raub. vögeln geichsitt und das Borhandensein von Buffarden belanglos für den Safenbeftand eines Revieres.

Befonders zu betonen ware wohl noch die Bahl der vom Buffard erbeuteten hamster (46 Stück), welche als fehr hoch angesehen werden muß in Unbetracht der verhältnismäßig geringen Berbreitung des Hamfters in Deutschland und des weiteren Umstandes, daß der hamfter einen großen Teil des Jahres im Winterlager fich befindet, also sür Raubvögel nicht erreichbar ist.

Bezilglich des Mäusefanges von seiten des Bussardes ergeben sich verschiedene interessante Tatsachen:

- 1) Die Buffarde obliegen das gange Jahr über gleich eifrig dem Mäufefang, trotidem es ihnen im Sommer durch die höhere Pflanzendecke viel mehr erschwert fein dürfte als zu den Beiten, wo die Felder fahl find.
- 2) Daß die Buffarde fich in mäusereichen Jahren ganz überwiegend von Daufen ernähren; in mertwürdiger Beziehung dazu steht der Umstand, daß Rörig gerade in diesen Jahren auch die meisten Buffarde erhielt.

In folden Beiten aber, in benen die Buffarde nur wenig Mäuse finden, nehmen sie mit anderen kleinen Tieren vorlieb (Insetten, Umphibien u. a.), die übrigens auch jonst bei vorwiegender Mäusenahrung eine mehr oder weniger regelmäßige Beigabe bilden. Zagdwild findet man in mäusearmen Jahren nicht häufiger im Wagen der Buffarde ale in mäusereichen Jahren.

Bezüglich der Aufnahme von Infeften, die am wenigsten allgemein bekannt sein dürfte, feien bier noch einzelne Beifpiele nadigetragen, da in ber obigen Bufammen. stellung nur die Bahl der Fälle, in benen Insekten überhaupt im Mageninhalt vorgefunden murden, angegeben ift. Es murden vom Buffard Infetten der manigfachsten Urten und Brogen und verschiedener Entwicklungsstufen aufgenommen, so z. B. Lauffäfer, Maikäfer (häufig), Julikafer, Mistfäfer (häufig), Blattfäfer, Kugelfäfer, Trauer-Mastafer, Schnelltafer, Bockfafer, Drahtwürmer und andere Raferlarven, Schwärmerraupen, Eulenraupen (häufig), Schmetterlingseier, Ohrwürmer, hlipfer und Heuschrecken (häufig), Feld

Specie

grillen (häufig), Maulwurfsgrillen (häufig), Libellen, Bangen, Blattwespenlarven.

Dabei scheint der Bussard manchmal eine ziemlich große Anzahl von einer Art Insesten auszulesen, so sand Rörig einmal 7 Maulmurssgrillen, ein andermal 12 Warzenbeißer (Decticus verrueivorus), ein andermal 28 Raupen vom Kiesernschwärmer (Sphinx pinastri) und einmal sogar 64 Erdraupen (Agrotis sp.).

11

Für den Rauhfußbuffard (Archibuteo lagopus [Brünn]), der bei uns in der Regel nur im Winter fich aufhält, stammt die größte Serie von Untersuchungen ebenfalls von Rörig.

Er fand in den Mägen von 362 Rauh.

fußbuffarden die Refic von:

1. Jagdwild:

2 Junghafen,

3 Manindren,

6 Rebhühnern,

1 Fafanen.

2. Sonstigen Tieren:

18 Maulwirfen,

14 Spitmanjen,

1280 Mäufen,

3 Samftern,

6 Biefeln (großes und flemes),

3 mittelgroßen Bogeln,

1 fleinen Bogel, Inseften 2 mal.

Für den Rauhfußbuffard treffen in mancher Beziehung auch die beim Mäusebuffard gegebenen Erläuterungen zu.

111

Ebenso hat Mörig vom Turmfalten (Tinnunculus tinnunculus [L.]) die meisten Mägen untersucht. Seine Resultate sind:

Die Mägen von 481 Turmfalten ent-

bielten die Refte von

1 Junghasen,

3 Spitzmäusen,

597 Mäufen,

19 Aleinvogeln,

I mittelgroßen Bogel,

ferner 9mal Refte von Gibechien,

Imal Refte von Blindschleiche,

119mal Reste von Insetten (Raupen, Grillen, Maulwurfsgrillen, Heuschrecken, Misstäfer, Maikafer usw.),

Imal Refte von Spinnen.

Bon 481 Turmfalten hatten fich 414, also 86 %, an der Mäufejagd beteiligt.

Gewölle des Turmfalken haben B. Baer und D. Uttendörfer in größerer Zahl untersucht und dabei folgende Resultate erhalten:

202 Gewölle des Turmsalken (stammend aus den Monaten Januar-April) ents bielten die Reste von:

180 Reld. und Bühlmäufen,

4 echten Mäufen,

1 fpipichnäbeligen Bogel,

1 Maulwurfsgrille,

1 Feldgrille. wenigen Rafern und Engerling (?)

IV.

Bom hühnerhabicht (Astur palumbarius [L.]) macht Rorig folgende Ausgaben:

164 Sühnerhabichte hatten folgende Stoffe im Magen:

1. Jagdwild und haustiere:

21 Safen,

3 Raninden,

40 Rebbühner,

7 Fajanen,

Guinnen,

6 Saushühner,

10 Tauben.

2. Sonftige Tiere:

31 Dinufe,

2 hamfter,

19 Gidhbornden,

1 Rate,

2 Bicjel,

21 mittelgroße Bögel (Gichelheher, Araben, Blaghühner, Spechte usw.),

20 Rleinvögel (Stare, Droffeln,

Sperlinge usw.).

V.

Gleichsalls liesert Rörig für den Sperber (Accipiter nisus [L.]) die größte Untersuchungereihe:

Bei 393 Sperbern murden nachgewiesen:

4 junge Rebhühner,

1 Taube,

1 Rledermaus,

2 Spitmaufe,

1 Biefel,

70 Mäuse,

4 mittelgroße Bögel, 378 Kleinvögel.

außerdem fanden fich 4 mal Inseftenreste vor.

VI.

über die Nahrung der Eulen (Strigidae) bringt Genr von Schweppen burg eine Zusammenstellung der Resultate verschiedener Untersucher (Altum, Baer, Genr, Jaeckel, Rörig, Uttendörfer u. a.), die hier wiedergegeben sein möge.

6025 Gewölle der Baldohreule (Asio otus [L.]) enthielten die Reste von:

40 Maulwürfen,

57 Spitmäusen,

1442 echten Mäufen,

107 Rötelmäusen (Arvicola glareolus)

8307 Bühlmäufen (die übrigen Arvicola-Urten),

171 Bögeln,

47 Frofchen,

8 anderen Beutetieren (Siebenschläfer, Bamfter, junge hafen und Raninchen).

13100 Gewölle der Schleiereule (Strix flammea [L.]) enthielten:

74 Maulwürfe,

12926 Spigmaufe,

67 Bledermäufe,

65 Ratten,

9494 echte Mäuse,

328 Rötelmäuse,

18936 Wühlmäuse, 650 Bögel,

161 Frösche,

9 verschiedene andere Beutetiere (Biefel, hafelmäufe und einige Bogel).

v. Gehr gibt l. c. auch für andere Eulenarten (Steinkauz, Waldkauz, Sumpfohreule) Resultate solcher Gewölluntersuchungen, doch ist das Material nicht so groß, als bei den eben erwähnten Arten und es möge daher die spezielle Anführung hier unterbleiben und nur furz bemerkt sein, daß auch bei diesen Eulenarten die Wühlmäuse einen hohen Prozentsat (58—88%),

die kleinen Rager zusammen genommen, 70-90 % der Nahrung ausmachen.

Bur weiteren Ergänzung seien in folgendem die Resultate einiger Magenunterfuchungen gegeben, welche mit den Erz gebnissen aus den Gewöllen gut übereinstimmen.

Rörig untersuchte 212 Mägen des Baldtauzes (Syrnium alneo [L.]) und fand die Reste von:

5 Maulwürfen.

25 Spigmäufen,

120 Bühlmäufen,

20 echten Mäufen,

2 Junghasen,

1 Biefel.

5 mittelgroßen Bögeln (Eichelheber, Rebhuhn, Taube),

42 Aleinvogeln,

ferner 2 mal die Refte von Gidechsen,

32 " " " " Froschen,

über 50 " " " " Insetten (Maifäser, Mistäser, Maulwurfsgrillen, Heuschrecken, Raupen usw.).

Desgleichen untersuchte Rörig die Mägen von 309 Waldohreulen (Asio otus [L.]) und fand darin die Reste von:

19 Spitmäusen,

2 Fledermäusen,

587 Mäufen (Bühlmäuse und echte gusammen),

1 Wiejel,

23 Aleinvögeln,

1 mal Reste von Gischalen,

1 " " einem Frosch,

12 " " Infeften.

Es sei absichtlich vermieden, an diese Beispiele noch weitere Betrachtungen über Nuten oder Schaden der einzelnen Arten zu knüpfen.

Mögen aber doch die mitgeteilten Zahlen und Tatsachen zum Nachdenken anregen und dieses zur Folge haben, daß manche unserer Kaubvogelarten in höherem Maße als bisher vor der Stugel oder den Qualen des Pfahleisens bewahrt bleibe.

Das Sagelschießen.

S.W.K. Das Befampfen bes Sagels burch Schiegen mit Bollern ift ein fcon feit langer Beit verbreitet gemejener Brauch, ber hauptjächlich in Gegenden mit Anbau von Cbelgemachien großen ... iben veriprach. Die allgemeine Aufmertjamfeit wurde jedoch erft im Jahre 1896 auf dies Berfahren gelenkt, das die Landwirtichaft von einem ihrer ichredlichften Reinde befreien wollte. Damals unternahm der Bürgermeifter Albert Stiger in Bindifch: Feistrit (Steiermark) den Bersuch, seine Beingarten durch bas Sagelichießen gu Schligen. Er ging dabei bon der Anficht aus, daß, wenn die jedem Sagelwetter vorangebende Rube der Atmosphare geftort wird, bann auch die Bildung des Sagels nicht mehr stattfinden fonne; und um die Schallwirfung, der der Bolfsglaube die Sauptrolle bei dem Borgange gufdrieb, gu ver stärken, brachte er auf den Rat des Obersten Drundy über dem Boller einen trichterformigen Auffat aus Gifenblech an. Der Gr. folg dieser Anordnung war überraschend, die Runde, daß es fiber den Stigelichen Beingarten nicht mehr hagle, erwedte überall den größten Jubel; es murden (3talien) Ronfortien gebildet zum Zwede eines planmäßigen Borgebens, man ichuf ein Gignal instem usw. Die Bahl der Stationen muchs rapide und betrug schon im Jahre 1900 allein in Italien gegen 1300. zwar immer noch liber den Mechanismus der Wirfung des Sagelichiegens im Ungemiffen, doch mas bedeuteten die Zweifel der Gelehrten und ihre auf theoretischen Ermägungen gegründete Bedenken gegenüber den glinstigen Erfahrungen der Praktiker, die täglich von neuen Erfolgen zu berichten Nur der energische Protest des mußten. Direktors der öfterreichischen meteorologischen Bentralanstalt, Prof. Pernter, verhinderte

es, dag ein Antrag auf dem zweiten internationalen Benericies Rongres, der im Jahre 1900 ju Badua abgehalten wurde: "die Birfiamfeit des Betterichiegens jei nicht nur praftifch fefigeftellt, fondern habe auch wiffenicaftlich als erwiefen gu gelten", jum Beichluß erhoben murde. Doch diefer Rongreß ftellt leider den Sobepunkt der Begeisterung fur das Bettericiegen dar. Schon die fur den Sommer 1902 nach Brag einberufene Erperten Ronfereng. fam nach eingehender Burdigung des porliegenden Materials ju dem Ergebnis, daß die Birffamfeit des Bettericiegens nicht nur als zweifelhaft, sondern als unwahrscheinlich gu betrachten fei. Roch vernichtender ift die Kritit des Projessors Prohasta, eines der hervorragendften Bewitterforicher über die Ergebniffe des öfterreichischen Better ichiegens im hagelreichen Jahre 1904, wo gerade die durch Ranonen beichutten Bebiete besonders beimgesucht wurden. die in Frankreich angestellten Berfuche mit in der Sohe erplodierenden Rafeten haben bei genauer Nachprüfung nur zu negativen Resultaten geführt. Eine große Mufion ift damit zu Grabe getragen. "Die Land. wirte - jo ichlieft Brof. Dr. B. Deffau eine Betrachtung über "Das Ende des hagelschießens" in Dr. 29 der "Umschau" (herausgegeben von Dr. 3. S. Bechthold, Frankfurt a. M.) — muffen zusehen, ob sie nicht auf dem Bege einer allgemeinen Bersicherung besser und mit weniger Rosten als durch einen aussichtslosen Kampf die Schaden des hagels lindern fonnen. Der Pinchologe aber mag nachdenkliche Betrachtungen anstellen über die Rolle der Suggestion im Leben der Massen — eine Rolle, die in der Geschichte des Hagelschiegens wieder einmal eigenartig zutage getreten ift."

Festlegung des Ofterfestes.

Mit dieser Frage befaßte sich nach Zeitungsmeldungen der Ausschuß des Deutschen Sandwerks: und Gewerbekammertages, der am 14. und 15. Februar n Di in chen eine Sitzung abhielt. Der

beschlußmäßig an das Reichsamt des Innern zu richtenden Eingabe entnehmen wir folgendes:

Die Feier des Oftersestes findet alljährlich an jedem Sonntag statt, der zu-

nächst auf den Frühlingsvollmond fällt; als folder wird derjenige angesehen, der am Tage der Krühjahrs, Sonnenwende, dem Ralendertag der Tag- und Rachtgleiche im Monat März oder nach diesem eintritt. Dies hat gur Rolge, daß das Ofterfest in die Beit zwischen dem 21. März und 26. Upril fallen fann. Es besteht somit ein Unterschied von 35 Tagen, zwischen denen das Ofterfest bin- und berschwanft. Diese weitgehenden Schwankungen haben Migstände mannigfacher Art gezeitigt, gang befonders aber maden fich diese fühlbar für die Schule und das Weichafts. In vielen Teilen des Deutschen Reiches richtet sich die Entlassung der Bolksschüler wie auch der Semesterschluß an Schulen nach dem beweglichen böberen Infolgedeffen werden die aus Ofterfest. der Schule austretenden Schiller in einem Jahr ichon Ende Marg, im anderen Jahr erst Ende April entlassen. Rach der Zeit der Schulentlaffung richtet fich auch der Gintritt in den gu ergreifenden Beruf der Der ungleiche Gintritt in jungen Leute. die und der Austritt aus der Lehre bringt aber für den Geschäftsbetrieb oft unangenehme und manchmal erhebliche Störungen Auch fann es vorkommen, daß ein Schüler, der nach Semesterschluß jofort als Freiwilliger in das Geer eintreten will, nicht mehr die Möglichkeit hiezu besitt, da der Schluß der Schule erft nach dem 1. April ftattfindet, weil Oftern erft auf diefen Termin fällt.

Roch empfindlicher aber treten die Schäden der Beweglichkeit des Oftersestes in vielen Zweigen des hochentwickelten Gestahäftslebens unserer Kulturstaaten in die Erscheinung. Fällt Oftern früh, dann ist zumeist das Wetter noch sehr rauh und kalt, und diejenigen Gewerbe, die auf den Saisonverkauf des Frühjahrs angewiesen sind (insbesondere Bekleidungsgewerbe), ersleiden empfindliche Berluste. Findet Oftern

erft in der zweiten Salfte des Monats Upril fratt, jo wird, weil auch Bfingften sich nach dem Ofterfest richtet, vielen Geicaften die Sommer, und Berbsifaison verfürzt und das Weichaft nachteilig beeinflußt. Aus diesen und anderen Gründen hat ichon in früheren Jahren eine Bewegung dafür eingefett, den Diterfeft. Termin festzulegen oder wenigstens jeine Beweglichfeit einzuschränfen. 3m besonderen Mage beteiligte sich hieran der Direktor der Berliner Sternwarte und Mitherausgeber des preußischen Normalfalenders Geheimrat Professor nach deffen Borschlag die Schwanfung auf die Reit vom 4. bis 11. April eingeschränft werden sollte, was sicher eine dankenswerte Berbefferung bedeuten würde. Mus der von Professor Förster verfaßten Schrift "Das Ofterfest und die Ginheitlichfeit des Kalenders" ist zu entnehmen, daß Bedenken firchlich dogmatischer Art nicht vorhanden find. Weiterhin hat sich auch der berlihmte Nationalokonom Wilhelm Roscher in Lerpzig in seinem Buche "Geiftliche Gedanken eines Nationalökonomen" für die Festlegung des Ofterfestes auf einen bestimmten Sonntag ausgesprochen. Die Bemilhungen des Geheimrats Professor Körster bei den maggebenden firchlichen und weltlichen Instanzen der ganzen Kulturwelt ergaben im Jahre 1895 das überraschende Rejultat, daß alle, auch der römische Stuhl, einer Reform der Ofterrechnung grundfäglich zustimmten. Eine Ausnahme machte nur Rugland. Reuerdings hat nun Professor Förster die Reform der Ofterrechnung in Vetersburg wieder angeregt.

Es ist die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß Vorschläge nunmehr eine andere Aufenahme sinden, da inzwischen die maßgebenden Versonen gewechselt haben. Mit dieser Frage wird sich auch der nächste internationale Handelstag beschäftigen.

Pfälzische Wild- und Jagd-Beobachtungen.

Mit Anfang dieses Monats ist die Jagd abgeblasen worden; die Schonzeit des Wildes beginnt und has, Meh, Reb huhn und viele andere Wildtiere können

sich eine Zeitlang ungestört ihres Lebens freuen Es dürfte nun nicht unintereffant sein, einige Streiflichter auf die Jagdergebnisse in den einzelnen Gebieten der

s Scippolo

Pfalz zu werfen und einen kurzen Rücklick auf Erlegung bemerkenswerten Bilbes im vergangenen Jahr zu geben. Unter mancherlei Erfolgen und Digerfolgen der pfälzischen hubertusjunger tritt hervor, daß in den Rheinanlagen bei Spener von 14 Schüten die respektable Rahl von 350 Sasen gur Huch eine Treibjagd bei Strede tam. Mußbach zeigte auf 24 Schützen 230 Mitglieber deren von lampe, mabrend bei einer größeren Treibjagd auf dem Donners. berg von 20 Schüten nur 2 hafen gestreckt merden fonnten. hieraus aber auf die Geschicklichkeit allein, oder nur auf den Bildftand genaue Schluffe ziehen zu wollen, dürfte doch nicht angangig fein. Während edite Blinger des Beibmerfes alles aufbieten, um zum Schuffe zu fommen, find oft Gelegenheitsjäger von der launischen Göttin Diana auffallend begunftigt. geht die Sage, daß Raminkehrer und Wirte fehr oft Jagerglud haben, auch die Schullehrer und Badagogen überhaupt follen einen besonders trefflichen Anlauf haben und von ihnen gilt der Spruch . Quisquis amat cervam, cervam putat esse Minervam. Don bemerkenswertem, in der Pfalg voriges Jahr gur Erlegung gefommenem Wild fonnen wir registrieren: Am 25. Februar eine Tafelente bei Lambsheim, Um 12. August ein Eremplar des großen Brachvogels (Mumenius arquatus) bei Grpelsheim. Diefer Bogel foll früher nach Medicus "Bavaria, Rheinpfalz" häufiger bei une vorgekommen fein. Die erste Schnepfe meldeten die Zeitungen am 15. Upril bei Diedesfeld. Beidmannsglud auf Auerhähne fam am 18. April aus dem Bezirk Schwarzsohl, am 25. und 26. April von Johannistreuz, wo 4 Exemplare erlegt wurden, zur Renntnis. Um 13. April murde eine Auerhenne in einem Garten ju Bad Dürkheim lebendig erbeutet, mas ficher bei dem jo icheuen Bilde felten vorkommen Rüchse in größerer Angahl wurden am 6. Mai im Baldgebiet von Bachenheim ausgegraben, ebenso 5 Kohlfüchse im Abteil Billfel bei Bolfftein, mo gur felben Beit auch 3 Edelmarder zur Erlegung Bon Birmasens aus wurde am 4. November gemelder, daß in der Rabe der Bapiermühle Windsberg eine mächtige Bilbfage von einem Meter Lange und 40 Rentimeter Sohe geschoffen wurde. fteht feft, daß die Bildfape in der Pfalg häufiger ift als im fibrigen Bapern, naturhiftorische Museum in Raiserslautern foll vier Exemplare besiten, Die Rahl der in der Pfalz mildlebenden Saugeriere gibt Medicus auf 57 an. Unter dieser Rabl befinden fich 14 Handflügler, 7 Inseftenfresser, 12 Raubtiere, 15 Ragetiere, 1 Didhauter, 6 Wiederfauer und 2 Gin-Diefe Aufftellung ift einem Jahres. bericht der Vollichia entnommen. Dieselbe Zeitschrift gibt die Zahl der pfälzischen Bogel auf 252 an, nämlich 97 Singvogel, 6 Schreivögel, 9 Klettervögel, 30 Raubvögel, 4 Tauben, 8 Bühner, 50 Sumpf. vögel und 48 Schwimmvögel. Die Rahl der Fischarten beträgt 37, darunter 2, welche in Glidbayern fehlen. Ang Ge idilbertem dürfte gur Genuge die Reich. haltigkeit der pfälzischen Tierwelt dargetan sein. Rein abzuweisender Gedanke möchte der sein, darauf hinzuwirken, daß die verschiedenen Arten, soweit fie feinen nennenswerten Schaden verursachen, erhalten bleiben, refp, gefchont merden. Luft und Liebe gur heimischen Tierwelt ift mit ein Grundzug zur Stärkung und Erhaltung der Baterlandsliebe.

Die Gefolgschaft des Menschen.

Bon Bermann Lons, hannover. (Schluß.)

Die Jahre gehen, die Bäume halten ichon ihre Zweige über das haus, die Stachelbeerbusche hängen über den grauen Zaun. Im Garten blühen bunte Blumen. Nund um die Anbaustelle mußte jedes Jahr ein Stück heide vor Wiese und Acker

zurückgehen. Und jedes Jahr brachte neue Gäste. Zuerst brütete ein Paar Feldspatzen unter dem Dache. Dann siedelte sich die weiße Bachstelze an. Als sechs Kilhe auf der Weide waren, kam die gelbe Bachstelze hinzu, und nach ihr ein Paar Elstern. Der

Maulwurf mar icon lange da, die Buble ratte auch. Much die Banderratte ftellte fich ein, murde aber vertilgt. Den hausmäusen folgte das fleine Wiesel. Zwischen den Beidlerchen singen Feldlerchen. Sausfpagen fommen vom fernen Dorf zu Besuch; ichlieflich baut ein Baur. In einem alten Raften, den der Bauer an den Stall hängt, brittet der Star. Die Sasen werden häufiger; um die jungen Rohlpflanzen müffen icon Scheuchen geftellt werden. Muf ein: mal ift auch ein Rebhuhnpaar da und bringt die Brut hoch; der Sahn loct jeden Abend und alle Morgen. Um Bad. haufe hat der Gliegenschnäpper fein Reft, im Stall wohnt die Rauchschwalbe.

Beiter oben im Moore steht noch ein Haus, ein neues; es trägt ein Ziegeldach. Bon dessen First singt der Hausrotschwanz. Im Schafstalle brütet das Steinkäuzchen. Hollunder und Flieder blühen dort; in ihnen klettert singend der Gartenspottvogel umher. Jeder der sechs Starkästen ist besetzt. Das Rad auf dem Dache stand drei Jahre leer; jest klappert der Storch darauf. Eine neue, dem Moore fremde Tierwelt ergriff Besitz von den beiden Flecken Baulandes, zu dem die Ansiedler das Urland umwandelten. In der Fährte des Menschen

rudte feine Befolgichaft an.

Dieser Borgang, der sich heute überall wiederholt, wo ber Menich das Urland gur Kulturschicht macht, ift so alt, wie alle Schon der Bander. menichliche Rultur. hirt griff in die Busammenschung der Tierwelt ein. Der Jäger und Fischer der Urzeit tat das noch nicht. Er stand nicht über der Tierwelt, er lebte in ihr; er war nicht ihr herr, er war nur der verichlagenoste, gefährlichste Räuber. Mit seiner geringen, durch emige Stammesfriege, hunger und Seuchen gurudgehaltenen Bermehrung brachte er es zu feinem festen Geschäfts. gefüge, so daß sein Einfluß auf die Tierwelt gering war,

Gr hatte keinen sesten Wohnsit; seine Horden zogen den Beutetieren nach, wanderten ihnen entgegen. Er wehrte die Raubtiere ab, so gut er es konnte, und tötete von den Nuttieren so viele, als er frisch ausbrauchen oder durch Eis, Rauch und Sonne ausbewahren konnte. Er jagte nie zum Bergnügen, immer nur zum Bedarf,

und so vertrieb er kein Tier, rottete er keine Art aus und lockte auch keine fremben Urten an.

Das wurde anders, als der Wanderhirte auftrat. Der mußte fein Bieh gegen die Raubtiere schützen; er war auch gezwungen, die Wildpferde und Wildrinder ju vertreiben oder auszurotten, denn gur Brunftzeit näherten fie fich feinen Berden, brachten wildes Blut in bas gabme, lockten brünftige Stude in die Wildnis, fampften seine Bengste und Bullen zu Schanden. Darum befehdete der Mensch sie so gut wie er fonnte, ichrecte fie mit Rlappern und Feuern fort, holzte ihre Berflede ab, brannte ihre Schlupfwinkel aus, rottete manche Urt ganz aus, rieb andere bis auf kleine Bestände, die in unwirrlichen Gegenden übrig blieben, auf. Aber so wie er mit Art und Feuerbrand das Land kahl machte, schuf er solchen Tieren, die die Steppe lieben, Daseinsbedingungen, und manche Art, die vor jener Beit felten gemefen fein mag, wie Reh, Hase, Feldhuhn und Bachtel, wird an Rahl zugenommen haben.

Andere Tiere dagegen, die in dem Lande bisher wenig Nahrung und Brutgelegenheit fanden, wie die Schwalben, merkten, daß sich ihre Nester an seiner Rindenhütte, an seiner Fellfibittse ebenso gut bauen ließen, wie an den Klippen des Mittelmeeres, und da die Fliegenschwärme, die sein Vieh umsummten, ihnen reichliche Nahrung boten, so siedelten sie sich bei ihm an, wie sie heute noch bei den Wanderhirten Nordasiens leben.

Als der Mensch aus dem Banderhirten Beidebauer murde, fich ein festes Saus baute, fich umgaunte Biehweiden fchuf, auch ein wenig Alder- und Bildwiesenbau trieb, da bot er wieder einer ganzen Anzahl von Tieren südlicher und östlicher Berkunft bequeme Dafeinsbedingungen. Gildliche Fledermäuse, die im Morden bisher keine warme Schlafräume fanden, ftellten fich in feinen Gebäuden ein; die hausmaus folgte bem Getreidebau, das kleine Wiesel und der Steinmarder der hausmaus, und eine Bogelart nach der anderen rlickte vom Sitden nach Diten vor und nahm von dem Lande Damals werden sich der Storch und der Riebig, die weiße und die gelbe Bachstelze, die Elfter und die Doble, die

5 Souls

vier Bürgerarten, der Biedehopi, die Mans dellrähe und das Steinfäuschen bei uns niedergelaffen haben, alles Bögel, die freies, fieppenährliches Gelände, Biesen oder die Rähe von Beidevieh brauchen, um bei uns bequem leben zu konnen.

Je mehr der Menich jum Aderbau überging, je mehr fremde Getreidearten er anbaute, je enger fich die Weiler zu dorflichen Berbanden einander drängten, fich mit Stragen verbanden, je mehr Urland zu Beide, Ader und Wiese umgewandelt wurde, um so mehr nahm dort die ursprüngliche Tierwelt ab, um so ftärfer war die Einswanderung und Bermehrung fremder Arten.

Immer mehr breitete sich die Kultur aus, immer mehr ichrumpite das Urland zusammen. Aus Törfern wurden Fleden, aus Fleden Städte. Um jede Niederlassung bildete sich ein neues Stüd der Kultur ichicht, das durch Wege und Straßen mit den älteren Kulturslächen verhunden war; immer mehr wurde die alte Tierwelt zu rückgedrängt, immer mehr breiteten sich die neuen Formen aus und sie erhielten neuen Zuzug.

Die großen Umwälzungen, die die Bölsterwanderungen und die Feldzüge der Römer in politischer Beziehung brachten, hatten auch in botanischer und zoologischer Hinsicht besteutenden Einsluß. Die wandernden Boltsmassen schleppten neue Fruchtarten mit, denen neue Schädlinge solgten, wie die alte Haubratte, die dann am Ausgange des Wittelalters wieder von der Banderinte

verdrängt wurde.

Auch die Eroberung Nordwestdeutsch lands durch die Franken wird neben vielen Mut- und Zierpstanzen manche wilde Tierart des Südens zu uns gebracht haben, und da die Areuzsahrer eine ganze Anzahl südlicher Rut- und Ziergewächse, so auch die Springe, einführten, so ist anzunehmen, daß um diese Zeit die spanische Fliege, die an Springen frist, und einer unserer besten Singvögel, der Gartenlaubvogel, bei uns eingewandert sind, denn er sindet sich sast nur in solchen Gärten und Anlagen in denen viele Springen stehen.

Diese Zuwanderung südlicher und östlicher Formen findet fortwährend statt. Ze mehr Deutschland durch die Zunahme der Bebauung zur einer Kultursteppe wird, je mehr fein Etragen- und Schienennet es mit dem Suden und Offen verbindet, um is mehr drang: die Tierwelt des Sudens und Offens nach und bin.

Bogel, nach ibrer gangen Lebensmeife, nach Rarbung und Stimme ausgesprochene Stepventiere, wie Saubenlerche und Grauammer, find erft feit berhaltnismäßig furger Reit bet uns beimiich. Der Hausrot idmant, uriprunglich ein Alippenvogel ber Mittelmeerlander, findet, daß es fich auf unferen fünfilichen Alippen, den Dachern, ebenis gut leben lagt, wie im Guden, und jo bürgerte er fich vor hundert Jahren bei une ein; der Girlig, ein bubicher fleiner Finf Gudeuropas, Borderaffens und Rord: afrifas, ift feit ungefahr fünfzig Jahren bei und beimiich geworden und nimmt mit der Bunahme des Obstbaues ftandig gu, und es ift nicht unwahrscheinlich, das fich auch die Zwergtrappe, ja vielleicht jogar das Step. penhuhn, auf die Dauer bei uns feghaft machen.

Bei vielen Tieren, von denen man annehmen fann, daß fie zu der eingewanderten Tierwelt Deutschlands gehören, läßt fich der Nachweis nicht führen, daß fie einft zugereift Wenn aber ein Bogel, wie unfere Turmichwalbe, jett einer unserer gemeinsten Stadtwögel, feine gange nachfte Bermandt. ichaft im Guden hat, augerdem nach Rub rung und Stimme une jehr fremd anmutet, jo fann man ruhig annehmen, daß er aus dem Guden frammt und erft bei uns einwanderte, als höhere Steinbauten, zuerst mabricheinlich die Kirchen und Burgen, ibm das boten, was er bei uns früher nicht überall fand, die Alippen. Wenn andrerseits ein Bogel, wie der Ortolan, in Rorddeutschland verhältnismäßig selten ift und nur an Landstragen auf bebautem Sandlande vorkommt, während er im Guden häufiger und richt so wählerisch in seinem Mufenthalte ift, oder wenn die bubiche Brandmaus auf Gandboden und Urland niemals bei uns vorfommt, jondern nur auf schwerem, bebautem Boden lebt, fo ift auch von diesen anzunehmen, daß es Einwanderer find, wenn auch ihre Einwanderung icon jehr lange zurückliegt.

Die Fledermäuse, die nur in Ortschaften bei uns leben, wie die kleine Hufeisennase, die langohrige, die Mops, die rauh-

häutige, die Amerge, die spätfliegende und die gemeine Fledermaus, die Spitmaufe, die wie die Saus- und die Feldspigmaus, nur in und bei Bebauden, in Barten und dicht bei den Ortschaften liegenden Feldern bei uns vorkommen, Biefel und Steinmar. der, die immer in der Nähe der Menschen leben, ein Bogel, deffen Stimme, wie die der Rachtigall, gar nicht in die deutsche Landschaft hineinpaßt, oder die, wie hausund Keldiperling, Keldlerche, weiße und gelbe Bachftelze, Elfter, Stord und Riebig ohne die Rähe menschlicher Gebände oder von Aderland und Biefe nicht zu denken find, können mit gutem Gemiffen als Ginmanderer betrachtet werden, denen der Mensch erft Borarbeiten leiften mußte, che sie sich hier heimisch machen konnten.

So haben wir zwei getrennte Faunen, eine ursprüngliche, an urwüchsiges Land, und eine hinzugekommene, an die jüngste Erdschicht, nämlich an die Rulturschicht gebundene; der ursprüngliche Wald, die Beide, das Moor, das unbewohnte Gebirge, fie haben eine gang andere Tierwelt, als die auf ihnen zerstreuten menschlichen Sied. lungen mit ihren kunftlichen Steppen, den Medern, Wiesen und Beiden, ihren fünft. lichen Gebüschen und Wäldchen, den Gärten, Friedhöfen und Unlagen, mit ihren fünft. lichen Feleflippen, den Baufern, ihren fünft. lichen Dolomiten, den Dorfern, ihren fünftlichen Gebirgezügen, den Städten. Stilick Bauland im Urland ift ein abgesondertes zoogeographisches Gebiet, deffen Tierwelt größere Verschiedenheiten ausweist als die von Ebene und Bergland, Bald und Beide.

Erdfräfte schufen früher allein an dem Unfbau der Tierwelt; dann half der Mensch

dabei mit. Der jüngsten geologischen Schicht, dem Quartär, zwang er eine noch jüngere auf, das Quintär; er schuf ihr ein eigenes Pflanzenbild, die Kultur- und Advenassora, und eine eigene Tierwelt, die Quintärfauna, zu der sowohl die weite Ferne wie die Nähe beisteuern mußte; er drückte der Natur seinen Stempel auf, schuf sie um.

Der echten Quintarfauna, feiner alten Gefolgiciaft, ichuf der Menich von Tag ju Tag bessere Lebensbedingungen; je mehr Bäuser, je mehr Garten, Felder und Biefen es gibt, um so beffer geht es Maus und Ratte, Spat und Lerche. Die übrige Tierwelt stellt er aber fortwährend vor eine neue Form des Kampfes um das Dafein. Jahrhunderte lang behielt die Kulturschicht Deutschlands im großen und ganzen die alte Form : da änderte der Mensch sie völlig durch die Berkoppelung, die die Einzelbäume und Baldden, Seden und Feldbiifche be-Mun hieß es fur viele Tierarten: feitigte. "Biegen oder brechen; puß dich an oder stirb!"

Und so wie bei uns, ist es auch in anderen Ländern, anderen Erdteilen; hinter dem Kulturmenschen her zog von altersher eine Gefolgichaft von Säugetieren, Bogeln, Inseften und Schnecken, gar nicht zu gedenken der Schmaroper an Mensch und Vieh, und wo heute die neue, europäische Kultur mit ihrer Technik die alten Kulturen umformt oder ausbaut, da bringt sie, soweit es das Klima zuläßt, der alten Befolgichaft der Menschen eine neue, führt aus unüberlegter Sentimentalität den Spat in Amerika ein, ichleppt die Wanderratte über alle Erdteile, die Kellerschnecke durch alle Breiten und international, wie er selber, wird auch die Gefolgichaft des Menschen.

Frangösische (evangelische) Kolonien in der Pfalz

bon Dr. D. Saberle, Raiferl. Redin. Rat, Beibelberg.

In der von Paul Langhans herausgegebenen Zeitschrift "Deutsche Erde"*) (Jahrgang 1902 S. 4—7 mit Karte) gibt

*) Deutsche Erbe, Beiträge zur Kenninis beutschen Bolkstums allerorten und allerzeiten. Herausgegeben von Prosessor Paul Langhaus. Gotha: Justus Perthes. 6 Hefte jährlich 8 Mt.

Pastor Lic. Dr. Henri Tollin in Magdes burg eine zusammenfassende Übersicht über die französischen Kolonien in Deutschland nach ihrer geschichtlichen Entwicklung und unterscheidet hierbei mehrere Phasen der Gründung bezw. Einwanderung:

1. Baldenfer aus dem Rhonethal,

Supposio

Aderbauer und Beeb; üchter, feit dem 12. Jahrhundert, vor papitlicher Berfolgung fliegend.

- 2. Ballonen aus ben füdmenlichen Miederlanden, (Induftrielle und Sandler) feit 1554, von Raifer Rarl V., Bhilipp II. und besonders von Cerzog Alba bart bebrungt, etwa 6000.
- 3. Franzosen (Handwerker usw.) seit 1572 Bluthochzeit , hauptiachlich aber unter Ludwig XIV. nach Biderruf des Tolerangediftes von Nantes 1685, etwa 30000,
- 4. Wallonen aus der Pjalz, jeit 1669 nach der Berwüftung ihrer dortigen Bufluchtestätten durch Ludwig XIV. nach Rorddeutschland fliebend.
- 5. Sugenotten (Baldenjer) aus Biemont, feit 1699, von ihrem eigenen Landesherrn, dem Bergog von Saboben, vertrieben, etwa 3000.

In dem beigefügten Berzeichnis von 211 Kolonien werden in der Bfalz nach der Zeit ihrer Gründung folgende aufgeführt :

1. Annweiler, 1595, Ballonen,

2. Billigheim, 1626, Ballonen, 1705 Frangoien,

3. Ernstweiler, 1579, Frangojen,

4. Eichingen Eichern, 1574, Frangofen,

5. Frankenthal, 1561, Ballonen (Comente 1572-1606), 1732 Frangojen,

6. Lambrecht, 1574, Ballonen,

7. Reubaujel (Reubaujen), 1579, Fran-

8. Dagersbeim, 1579, Frangofen,

9. Otterberg, 1579, Ballonen, 1720 Frangoien,

10. Speger, 1579, Ballonen,

11. Stein, 1579, Frangofen,

12. 3meibruden, 1629, Ballonen.

Die Schidfale einzelner diefer Rolonien (Annweiler, Billigheim, Lambrecht, Otter. berg, Zweibruden uim.) find in den Geschichtsblättern des Deutschen Sugenotten-Bereins bereits eingehend geschildert worden, andere harren noch der Bearbeitung. Berichtigend sei bemerkt, daß unter dem von Tollin als französische Kolonie erwähnten "Schönau (Pfalz) 1574 Franzosen" nicht das pfälzische Dorf, sondern der gleichnamige Ort bei Beidelberg zu verstehen ift.

Palentin Oftertag.

21m 14. Februar mar wiederum der Ehrentag Balentin Oftertage in Bad Dürf. heim. Balentin Oftertag, geboren 1450, war armer Leute Rind. hervorragend begabt, lenkte er die Aufmerksamfeit edler Menschenfreunde auf sich, welche ihn studieren Mit Eifer und Fleiß oblag er dem Studium, erwarb sich die Doftor-Blirde beider Rechte und ward fpater faiserlicher Reichssiskalrat in Wien, wo er im Jahre 1506 verftarb. Das ansehn= liche Bermugen, welches er fich bei feinem hohen Einkommen und seiner bescheidenen Lebensweise erworben hatte, vermachte er feiner Frau Margarete, geb. Saller, mit

der Berfügung, daß nach ihrem Ableben ein Teil feiner Baterftadt Durtheim gufallen folle. Diefer Auflage fam diefelbe nach, indem sie durch Testament vom 20. Mai 1519 eine Stiftung von 2000 Golde gulden begründete, mit der Beftimmung, daß die Binfen hieraus jur Berleihung von Stipendien an Theologie. Studierende, zur Gewährung von Heiratssteuern und jur Unterstützung von Armen hiefiger Stadt ohne Unterschied der Konfession alljährlich verwendet werden sollen. Durch zahlreiche Buwendungen hat die Stiftung die Sobe von 138000 Mark erreicht.

Flacks und Hanf.

Die Verwendung des Flachses zu Ge-

Flachs die Rede; es wird berichtet, der weben reicht in das hohe Altertum hinauf. | Sagel habe in Agypten den Flachs und die Schon im zweiten Buche Mosis ift vom Berfte vernichtet. Die Mumien Agyptens

find in Linnen eingehüllt. Des Landes Briefter fleideten fich in reines Linnen. In Griechentand und Rom, in Gallien und hispanien finden wir in altester Zeit das Gewebe des Flachses; in Rom murden in den ältesten Beiten wollene Stoffe getragen, fpater linnene. Plinius ergablt ausdrücklich, daß die Germanen und die Bataver linnene Aleider trügen. In Standinavien bildeten zuerft Relle und grobe wollene Bewander die Bekleidungsstoffe; im neunten Jahr. hundert trugen Fürsten und freie Bauern Linnen doch nicht die Sklaven. Nach der alten Dichtung besucht der nordische Gott (Ufe) Rig das haus des Jarls, und findet Mann und Frau eifrig beschäftigt; der Mann dreft Saiten zu einer Bogenfehne, die Frau glättet Linnen; später trägt die Frau dem Gafte ein Dahl auf und fest

es auf ein gesticktes Tischtuch von Flachsgarn. Man sieht also daraus, wie alt die Runft der Linnenweberei ist, da sie sogar bis in die Göttersage zurückreicht. —

Der hanf murde ebenfalls ichon febr frühe gebaut. So ergählt Berodot, daß man in Thrazien ihn kultiviere und zu Aleidern verarbeite; in Griechenland, Rom und Gallien fertigte man Gade, Segeltücher ic. aus Sanf; Plinius gedenkt bereits einer gallischen Stadt, die durch ihren Sanfban berühmt war. In Afrika wird er wie Tabak geraucht und im Morgenlande auch gu einem beraufdenden Wetrant benutt Das berühmte Repenthe der (Baldild). Alten, ein Betrant, nach deffen Benuß man alles Unangenehme vergeffen haben und heiter gestimmt worden sein soll, wurde ebenfalls aus Sanfblättern bereitet.

Die Mordwirtin von Gdernheim.

Unlehnend an barüber porhandene Bolfslieder.

Mit Gold und Silber und Beute beladen Heimfehrten vom Arieg einst zwei Soldaten. Als beide zu einem Birtshaus kamen, Sie dort über Nacht ihr Obdach nahmen.

Man bracht' ihnen Fisch und Wein und Braten, Sie zahltens der Birtin mit gulb'nen Dufaten. Die Birtin dacht', eh' Mitternacht worden, Den einen der Reiter im Schlaf zu ermorden.

Ein Mord der bleibt nicht lang verschwiegen. Drum sprach der Wirt: "Bleib lieber liegen!" — Sie würgten zu Tod ihn mit linnenem Bande, Berscharrten im Reller ihn meuchlings im Sande.

Hielt anbern Morgens um halber viere Sein Kamerab schon vor der Türe: "Frau Birtin, wo ist der and're Reiter?" Sie sprach: ""Der And're ist längst weiter!""

"Sein Rößlein seh' im Stall ich stehen, "Und wäre dem Reiter ein Leids geschehen, "Ihr hättet 's Leben dem Sohne genommen, "Der jeht aus dem Kriege erst heimgekommen."—

Man fand den Wirt in den Erlen hangen, Die Wirtin war in den Teich gegangen: Und also hat sich's zugetragen Zu Odernheim in alten Tagen.

Dr. Carl Bufch.

Flur: und Maldkapellen im Pfalzerland.

Droben stehet die Kapelle Schauet still ins Tal hinab. . .

Un des großen schwäbischen Dichters herrliche Berse wird der Wanderer wohl gar oft erinnert, wenn er auf der Fahrt durchs schöne Pfälzerland aus dem dunklen Grün der Höhen ein einsames Kirchlein oder die Ruinen desselben traulich in die Ebene herabgrüßen sieht. Wenn auch in den meisten dieser kleinen Gotteshäuser eine öffentliche Andacht nicht mehr ausgesibt wird

und die Zeit ihre Mauern zermürbt, so sind sie uns doch als Zeugen der Bolkszeschichte einer oft fernen Zeit in ihrer so beredten Stummheit von besonderem Interesse. Man dürfte in der Pfalz ca. 30 derartige abgesonderte Flur- und Waldstapellen zählen, von denen viele inbezug auf ihre Erbauungszeit sehr weit ins Mittel alter zurücklicken. In kurzen Umrissen

feien bier einige Rapellen aufgeführt. Bei herrheim am Alingbach liegt nordwestlich auf der Sobe im Adergefild die "Klur-In der Rabe von Burrmeiler tapelle". an der oberen haardt fteht auf einem Borfprung des Teufelsfelfens die St. Unnenfapelle, deren Ursprung tief ins Altertum hineinreichen foll. Nach ihrem Berfall wurde fie 1765 wieder erbaut, leider nicht in ihrer urfprünglichen Schönheit. Die St. Jergenfapelle, ein hubsches Flurfirchlein, befindet fich zwischen Bolterweiler und Goffersweiler, Bei Ulmet, auf dem Flursberg liegt die uralte Flurfapelle eines verschwundenen Dorfes. Bei Winnweiler fteht eine freund. Das Rreug dabei foll ein liche Rapelle. Ritter, welcher durch Stehenbleiben feines Pferdes an diefer Stelle por einem gefährlichen Sturz bewahrt geblieben, errichtet haben. In der Rabe von Rulgheim befand sich die uralte "Dieterichskapelle" ein Waldfirchlein auf einem fleinen Sügel. Ruinen von dieser Kapelle sollen später Bigeunern und Keffelflickern als Schlupf. winfel gedient haben und wurden später niebergeriffen. Un der unteren Saardt

beim Dorfe Lindenberg schaut von einer waldigen Ruppe die Ballfahrtsfapelle "St. Chriad, berab. Die Legende ergablt, daß die Rapelle im Jahre 1550 im Tal hatte erbaut werden follen, jedoch fand man jeden Morgen Balten und Steine auf der Bobe, sodaß man sich entschloß, das Rirchlein dort zu errichten, womit der Beilige einverftanden Im Uebrigen finden wir auch gemeien. auf der Limburg bei Dürtheim Unflange an diesen Beiligen, es war ihm dort ein Altar geweiht und noch vor einigen Jahren saben wir in der verfallenen Krypta dieser Ruine einen roten Sandstein, welcher Die Aufschrift "St. Chrifas" trug. Bon be sonderem Interesse ist auch die "St. Michaelskapelle bei Deidesheim, melche mehrmals zerstört und wiedererrichtet, im Jahre 1792 zum letten Male in Triimmer gelegt murde. Diese Flur- und Wald kapellen in der Pfalz repräsentieren ein Wir möchten durch Stüd Rulturgeschichte. diese furze Stizze Anregung geben, Die einzelnen Kapellen zu studieren. Die Beröffentlichung evtl. Ergebniffe wird gewiß febr intereffieren.

Berschiedenes.

Ralis und Halzlager in der Abeinpfalg ? In Mr. 104 bes "Badifchen Museums" von 1907 erörtert der babische Landesgeologe Dr. Hans Thurach im Anschluß an die im Ober-Elfaß gemachten Funde von Salg- und Ralilagern bie Möglichkeit von deren Uebergreifen auf badifches Gebiet und fommt zu dem Ergeb. nis, baß biefe aus bem Unteroligocan (Tertiarformation) stammenden nutbaren Ablagerungen vielleicht auch in ber Wegend von Freiburg i. Br. füdwestlich vom Tuniberg durch Bohrungen erschlossen werden könnten. Da man ferner im Unterelfaß und im fübrocftlichen Teil ber Rheinvfalz (Bienwald) bei Bohrungen nach Erdöl sehr häufig Salzwaffer, deffen Salzgehalt weder bem oberelfässischen Salglager, noch etwa den in ber Diefe im Duschelfalt oder im Reuper eingeichloffenen Salzlagern entstammen fonne, angetroffen hat, besteht nach Thurach die Möglichkeit, baf man bet Berfucheborungen fowohl auf babifdem Bebiet zwischen Langenbrilden, Philippsburg und Rarisrufe, wie auch in ber Rheinpfalg, in der Gegend gwifchen Berg, hagenbach,

Wörth, Jodgrim und dem Khein vielleicht auf Salzlager stoßen wird; weiter nach Norden hin dürsten Bohrungen wegen allmählichen Ausseilens der Salz führenden unteroligoränen Schichten keinen Erfolg versprechen. Die Salzquellen von Dürkheim und Arenznach entstammen älteren Salzlagern.

(Bfalg. Breffe.) Saberle.

Guecksilber und Kupferbergbau. In einem Referat über "Der Quecksilberbergbau in der Pfalz" (Prometbeus Jahrg. 1906 Nr. 850 S. 283—285) wird "die Meinung ausgesprochen, daß dieser Bergbau nicht an Berarmung nach der Teufe, sondern ausschließlich an der Unmöglichkeit, die zusetzenden Wasser zu wältigen, zugrunde gegangen ist", v. K. Geolog. Centralblatt Bb. X, 1908 E. 621—622. H.

Das mit großen Hoffnungen bei Wattenheim in Arbeit genommene AupferBergwerk der Firma v. Friedländer=Feld in Berlin im Berein mit E. Abresch in Neustadt ist im November vorigen Jahres stillgelegt worden. 7292184 M.

Щ3

Die Beinmosternte Baperns 1907. Die Statistis der Weinmosternte erstreckt sich auf die Regierungsbezirke Pfalz, Mittelfranken, Unterfranken und Schwaben und zwar auf Gemeinden mit einer Rebenfläche von mindestens 5 heftar ("Weinbaugemeinden").

Im Jahre 1907 wurden solche Beinbausgemeinden 460 gezählt (im Borjahre 466). Die im Ertrag stehende Gesamtfläche bieser Beinbaugemeinden" betrug im Jahre

		1901	1901		1900	
für	Weißwein ' Rotwein	19791 Hei 2196		20014 He 2202		
29	the section 1		"		7	
im	ganzen	21987 He	ltar	22217 He	ftar	
	Der Moste	rtrag bezi	ffert	fidi		
bel	Weißwein auf	527425	D1.	177552	S1.	
11	Rotwein "	112880) "	28171	11	
zus	ammen auf	640305	SI.	205723	SI.	
	Der geschätz	te Wert b	eläuft	िर्क		
für	Beiftwein au	249:1245	6 M.	6403415	M.	
n	Rotwein "	4171164	. ,,	888769	N	

	Der Du	coff of	nittee	rtrag	bom He	ltar
bere	chnet sich					
bei !	Welßwein	auf	26,6	S1.	8,9	DI.
11	Rotweln	"	31,4	n	12,8	17
im	Mittel		29,1	SI.	10,8	H1.
	Der Qu	alitä	t nach e	rgibt fi	d)	
für	Weißwein	die 9	dote II	,0	III,3	
#	Rotwein	17	, 1	,6	III,2	

29103620 M.

im ganzen auf

im Mittel

Der größte Anteil an dem baverlichen Wein: bau trifft auf die "Weinbaugemeinden" der Pfalz; es berechnen sich als

1,9

die Note

Erntefläche ha		Ertrag		Bert in	
1907	1906	in den 1907	1906	1907	1906
15598	15572	für ble 615069		27,86	6,92
Dann f	olgen:	Unterf	ranfen		4
5901	6135	19905	5001	1,01	0,19
		Mittelf	ranten		
394	414	1671	600	0,09	0,02
		Schn	aben		
94	96	3660	4620	0,14	0,16
5901 394	6135 414	19905 Mittelf 1671 Shw	5001 ranten 600 aben	0,09	0,0

Während das Jahr 1906 für die "Weindausgemeinden" und im allgemeinen einen großen Jehlherbst zu verzeichnen hatte, war die Mostsernte 1907 in den "Weinbaugemeinden", deren Ernteergebnis für das Gesamtergebnis des Königs

reichs maßgebend ist, der Qualität sowie der Gate nach eine gute und dem Werte nach eine sehr gute. Berücksichtigt man noch die Rebenflächen der Gemeinden mit weniger als 5 heftar im Ertrag stehenden Reblandes, so erhält man für das gesamte Bayern

im Jahre 1907 1906 eine Erntesläche von 22474 Ha. 22718 Ha. einen Gesamtertr. von 648184 Hl. 208460 Hl. einen Gesamtw. von 29455202 M. 7380504 M.

Brinkwasserversorgung. Bon ben etwa 1900 Stadten, Gemeinden und Beilern Bürttemberge find in den Jahren 1864 bis 1896 durch selbständige zentrale Anlagen mit Hauswasserleitungen rund 800 versorgt worden: 550 mit natürlichen Quellzuleitungen und 220 mit fünftlicher Wafferforderung. Die Bautoften hiefür betrugen fiber 32 Millionen Mt. Reuerbings find gang besondere Erfolge mit ben Gruppenmafferverforgungen auf ber 211b, bem Barbiefeld, dem Beuberg, dem Schwarziva!d und auf den Filbern erzielt worden. Wafferverforgungegruppen gibt es in Bartten berg bis heute 27, die 378 Gemeinden das Wasser liefern. Die Bautoften für diese Gruppen haben etwa 15800000 Mf. in Anspruch genommen. -Auch die Stadt Stuttgart fieht bor einem Riefen: Wafferprojett. Die Quellen bes Enatales wurden aufgefauft, fie follen gufammengefaßt und mit einem Aufwand von 13 Dill. Mark ber Hauptstadt zugeleitet werden. Reuerdinge haben fich aber erhebliche Schwierigkeiten durch den Protest der Engialbewohner ergeben, bie der Stadt Stuttgart die dentbar größte Berlegenheit bereiten Die Stadiberwaltung wird sich in allernächster Zeit mit zwei weiteren großen Brojetten, aus dem Illertal und vom Bobenfee, zu beschäftigen haben.

Per alteste Pfalzer. In Nußbach feierte am 3. März "Der alte Wenz" seinen 104. Geburtstag. Anläßlich ber letten Reichstagswahl, bei ber Herr Wenz noch von seinem Stimmrecht Gebrauch machte, war ihm vom Reichsfanzler ein Schreiben zugegangen.

Bergfinken auf der Banderung. Bon der oberen Donau, 8. Februar wird geschrieben: In ungewöhnlich großen Scharen hielten sich die letzten Wintermonate die Bergsinken (Fringilla montifringilla), welche überall im Rorden der alten Welt heimisch sind, im herbst in großen Zügen durch Deutschland kontomen und nach dem Süden wandern, in den auss

gebehnten Buchenwalbungen bes oberen Donautales, hauptfächlich in der Gegend zwischen Gigmaringen und Tuttlingen Buchedern waren im vorigen Jahre in Menge geraten, und dies ift neben einem nicht allgu ftrengen Winter mit der Grund, warum biefe Tiere heuer so lange verweilten. Es war ein eigenes Bild, ju schauen, wie die viele Taufenbe zählenben Bogel geschloffen, einer dunklen Wolke gleich, über ben Bergwald babinjagten und bann urplötlich in deffen Innerem verschwanden. Die Forstleute sollen die vielen Bogel nicht gerne feben; indeffen ift ber Schaben, ben biefe burch bas Auflesen ber ausgefallenen Buchensamen anrichten, wohl unbedeutend. Im Beuroner Tal fah man die Bergfinten heuer bis Ende Januar; die ersten hoben Schneefälle trieben sie welter füblich. Solche in Maffe wandernden Finken wurden in den letten Tagen auch am Rhein wahrgenommen. Aus Schaffhaufen wird berichtet: Ein Bogelgug von feltener Große ift Sonntug Morgen um 8 Uhr in Schaffhausen beobachtet worden. Es muffen Taufende von Bögeln gewesen sein; sie bildeten eine formliche Wolfe und flogen über den Rohlfirst nach Guben. Waren es Wandervögel, die zu früh aus dem Süden gefommen maren und wieder dorthin firebten, oder waren es Bogel aus bem Norden, die einem erft jett bereinbrechenden ftrengen Winter entflohen find?

Hohuk der Stechpalme! In den Waldern des Schwarzwaldes steht zur Beit die sonst fehr selten vorkommende Stechpalme (llex aquifolium) in ihrem ichonften Schmude ba, weil fie eben die berrlichen roten Früchte trägt. Alljährlich kommen um diese Beit Gariner und fremde Sandler in jene Gegend, die die Stechpalmen schneiden — und zwar in gang rücksichtslofer Beife - und bann die gesammelten Breige für teures Gelb verfaufen. Ge ift nun burch eine Berordnung bes zuständigen großherzogl. Bezirksamtes sämtlichen fremden Sändlern und Gartnern verboten, Stechpalmen gu ichneiben. Buwiderhandelnde werden bestraft. Die Baldund Beldhüter find gur ftrengen Aufficht berpflichtet. Obige Berfügung ift febr zu begrüßen, da sonst, wie die betreffende Bekanntmachung auch hinzufügt, diefer iconfte Schmud unferer Wälber bald gang ausgerottet ware, ba die Leute schonungsloß borgeben.

Pie Kunstdenkmäser des Großherzogtums Baden. Der im Auftrage des Großh. Ministeriums der Justiz, des Kultus und Unterrichts burch Direktorialassistent Prosessor Dr. Wingenroth in Karlsruße bearbeitete Band VII des Werkes "Die Kunstdenkmäler des Großherzogtums Baden", enthaltend: die Kunstdenkmäler der Amtsbezirke Kehl, Lahr, Oberkirch, Ossenburg und Wolfach, ist erschienen. Die staatlichen und kirchlichen Behörden, sowie die Gemeinden können diese Publikation zu dem ermäßigten Preise von 12 Mark durch Bermittlung des Großh. Ministeriums der Justiz des Kultus und Unterrichts beziehen und sind Bestellungen an die Expeditur genannten Ministeriums zu richten.

Warum bat der Rebruar den Hohalttag? Die alten Römer pflegten vor Einführung des julianischen Ralenders bas Jahr mit dem Monat Mary zu beginnen, dem Monate, der zu Ehren ihres olympischen Ahnherrn bes vornehmen Kriegegottes Dars - benannt Der Februar war bemnach ihr letter Diefem Benjamin unter ben gwölfen, der es niemals zur Bollwertigkeit und Ebenbürtigkeit bringen konnte, wurde barum die Ehre auteil, den Rulle oder Schalttag zu erhalten. Doch ist dieses keineswegs ber lette Tag im Februar, wie man meinen möchte, sondern er folgt auf den 23. 24., auf die fogen Zermi nalten", ein Fest, bas im alten Rom bem Gotte Terminus, b. i. der Gott ber Grengen und Marksteine, zu Ehren gefeiert wurde. römisch-fatholische Rirche, so berichtet &. 3. Bronner in seinem ichonen volkstundlichen Werte "Bon beutscher Sitt' und Art" (Dar Rellerers Berlag, München, 1898) behielt biefe Ordnung fpater und bestimmte, bag bas Reft jenes Helligen, bessen Tag in einem gewöhnlichen Jahr auf den 24. Februar fällt, in einem Schaltjahr auf ben 25. Februar zu verlegen fei.

Glocken als Barometer. In der Monthly Weather Review wird mitgeteilt, daß in Belgien in der Nähe von Lebefee einige fleinere Rirchengloden befannt find als Regengloden. Wenn fie auf eine weitere Entfernung beutlich zu horen sind, kann man ficher fein, haß ce bald regnet. Bu biefer Tatfache werden nun folgende Erklärungen gegeben. Der Schall einer Glode hängt in erster Linie von ihrem Material und Bau, ferner von dem Turm ab, in dem fie fich befindet. Nur zum geringen Teil fommt die Feuchtigkeit Dichtigkeit der Luft für die Art des Tones in Betracht. Unbers aber ift es mit ber Starte des Schalles. Wenn bie Luft gleichformig ift

- 1-

und ber Wind ihr eine horizontale Strömung verleiht, hört man den Schall auf sehr weite Entsernungen. Aber die Richtung des Windes im Berhältnis zum Standpunkt des Hörers ist das Ausschlaggebende. Es kann sein, daß der Wind den Schall nach auswärts über die Köpfe hinweg entsührt, er kann aber auch umgekehrt den Schall aus der Höhe nach der Tiefe tragen und ungewöhnlich deutlich wahrnehmbar machen. Gewöhnlich ist aber die Lust nicht gleichförmig, sondern sie setzt sich aus verschiedenartigen Schichten zusammen, sie ist ein Gemisch von

wärmeren und kälteren, trockenen und feuchten Strömungen. Während bes heißen Sonnenscheins wird die Luft gewöhnlich ziemlich undurchläsig, der Schall wird vielfach gebrochen und restettert und verliert so seine Kraft. Bei wolkigem himmel und feuchter Luft wird der Schall kräftiger. Dies bürfte aber nicht am Feuchtigkeitsgehalt der Luft liegen, sondern an ihrer größeren Gleichförmigkelt und an der für den Schall günstigen Bewölkung, sowie an dem mit dieser Witterung verbundenen Winde.

Literarisches.

Bemerkenswerte Bäume im Groß-Berzogtum Baden (Forstbotonisches Merkbuch). Bon Dr. Lubwig Rlein, Direktor des Botanischen Institute ber Technischen Sochschule Karlsruhe. Mit 214 Abbildungen nach photographischen Naturaufnahmen. Carl Winter's Universitätsbuchhandlung in Beibelberg. Breis: eleg. geb. Dit. 4 .- Das vorliegende Buch, die Frucht awolffähriger Arbeit des Berfaffers, fcilbert nach Holzarten geordnet, die durch Alter, Größe und Schönheit hervorragenden Bertreter unferer Waldbaume im Walde und im Freiftand, ferner alle auffallenden Spielarten und Wuchs: formen, sowie die wesentlichen Abnormitäten derfelben, alfo in der hauptfache das, mas man neuerdings als botanische Raturdentmäler im weitesten Sinne bes Bortes bezeichnet. Es wendet fich, als ein Teil der Heimatkunde, naturgemäß in erster Linie an die Bewohner bes schönen Badener Landes und will vor allem den Interessen bes Heimatschutzes bienen. Boraussenung hierfur ift, daß man die zu ichugenben Dinge auch wirklich kennt, daß man genau weiß, was bei uns an bemerkens und erhaltenswerten Bäumen vorfommt und daß man ferner weiß, was an solchen Bäumen bemerkenswert ift. Darum wird das Buch in Umkehrung des befannten Sabes: "Er fieht vor lauter Bäumen den Wald nicht" den Naturfreund lehren, wie man die Baume überhaupt betrachten foll und was man alles an ihnen feben tann. Die in dem Buche geschilderten Baumformen kommen auch im übrigen Deutschland vor und die aus gang Deutschland befannten Spielarten und Wuchsformen unserer Waldbaume find zum weitaus größten Teil auch in Baben gefunden worden und hier zum ersten Ma! in einer Bollftandigfeit und Reichhaltigfeit, alles wichtigere

burch mehrere Bertreter charafterifiert, abgebildet, wie bas bisher nirgenbs versucht worben ift. In dieser hinsicht stellt das Buch ein Unikum in feiner Art bar, bas nicht nur fur bie Babener wichtig ift, nicht nur für Forftleute und Botaniter im weitesten Sinne bes Wortes, nicht nur für jeden Lehrer ber Pflanzenkunde und für wißbegierige Schuler 2c., fondern für jeden gebildeten Naturfreund überhaupt. Das Rlein'iche Buch will zeigen, welche Wunder und Schätze unsere Wälder bergen, die der Mehrzahl ber Menschen unbefannt und boch fo leicht zu finden und zu heben find, Schape, die bei jedem Spaziergange im Balbe neuen und ungeahnten Naturgenuß bieten, wenn bas Auge erft einmal geöffnet, ber Blid erst einmal geschärft ist. Ausstattung und Preis des Buches find geeignet, ihm den Weg zu bahnen zum Ziel, bas ber Berfasser gestellt hat, neben den wissenschaftlichen Areisen auch die große Schar der Naturfreunde zu erreichen. (Seibelb. Tgbl.)

Line neue Beitschrift für Beimat-Runft. Man fchreibt uns: Die Bereinigung zur Förderung der Künste in Hessen und im Rhein- Maingebiet gibt burch Dr. Daniel Greiner eine Zeltschrift heraus, welche die Aunst dieser Gegenden pilegen will "durch Zusammenfclug aller fünftlerifchen Krafte Seffens und bes Rhein-Maingebietes auf dem Gebiete der Literatur, der bildenden und angewandten Rünfte, der Kunstindustrie und des Kunsthandwerks und der Musik einerseits, sowie der Kunstfreunde andererseits." Das Ziel ist löblich. Rhein- und Maingau, Obenwald, Taunus und Bogelsberg erfreuen sich von Alters ber einer so reichen und stetigen Gesittung, städtischer und bäuerlicher, daß es an Ausbeute aus vergangenen Tagen und an lebendigem Zufluß nicht fehlen tann. Die

zeitschriftliche allgemeine Runftpflege quillt eben in einer Fille, daß bas Bedürfnis, fie ju vermehren, nicht dringend ist; aber die befondere mit der Landschaft zusammenhängende Runft und Rultur zu fördern, bas ift mohl erftrebenswert. Die Zeitschrift wird alfo um fo wertvoller werden, je mehr fie fich wirklich die ganze fünstlerische Rultur ihres kleinen Landstrichs angelegen fein läßt, ber Gattung nach weite, bem Ursprungsgebiet nach enge Grenzen einhält, das Lands und Bolkstümliche vor das Schrifts und Runfttümliche fett. Dann wird fie trot und neben ben "Rheinlanden*, die fich ja eine umfänglichere Aufgabe gestellt haben, ihren Freunbestreis finden. Das laffen die bier erften Softe erhoffen. Wir begegnen dem vielfeitigen Berausgeber als Dichter, Beichner und Bilbner und manchem guten namen in Wort und Bilb. Die Richtung, die ich ber neuen Beitschrift wünsche, bruden am beftimmteften aus: Ubbelobbe, 3. Lippmann, Como ("Oberheffifche Topfereien"), Bolgamer, Alfred Bod ("Der Rapoleon"), Benfelmann ("Das Dbenmalber Bauernhans") R. G. Anobt. Wenn der Westerwald, der ja ebensogut Beimatrecht in der Beitfchrift haben muß wie der Bogelsberg, mit bereinbezogen wird, barf auch Frit Philippi nicht fehlen. Und im übrigen Glud auf den Weg. F.R.

Pfälzer Früßlingsseiern von Dr. Albert Beder, Beiträge zur Heimatkunde der Pfalz II. 8°. 49 S. Preis br. 1 Mark. Die dem Pfälzerwaldverein gewidmete Schrift hat zum Motto Liselottens schöne Worte: "Mich deücht, wir Pfalzer haben daß, wir lieben daß vatterlandt biß in todt undt geht unß nichts drüber." In unserer Zeit der Heismatbewegung muß doppelt interessieren, was der Bersasser, gestüht auf umfassende Sammlungen, in der vorliegenden Arbeit bietet.

Sie ift hervorgegangen aus einem Bortrag, den ber Berfaffer bei ber hauptversammlung bes

Gefamtvereins ber beutichen Geschichte: und Altertumsbereine (5. Abteilung) am 17. Geptember 1907 ju Mannheim hielt. Bielfach erweitert und mit gablreichen Literaturnachweisen berfeben, ericheint er in schmuden Banbchen als Monographie über unsere Pfalzer Frühlings. bräuche, ein täumlich und sachlich begrenztes und doch volksturdlich ungemein reiches Gebiet. Sojon die Fastnachtebrauche, die fich an einigen Orten am Sonntag Invocavit, bem "Funtensonntag", erhalten haben, find das hin zu rechnen; so das Absingen von Arüblingsliebern, das Feuerrad, das man im Lautertal vom Beig herabrollen ließ, das Lenderausrufen (Lehenausrufen) im Saartal, das Winterverbrennen im Westrich und das Stabausverbrennen in der Rordoftpfalg. Bablreicher find die am Sonntag Latare noch an vielen Orten üblichen Frühlingsfeiern Um befanntesten ift die Sommertagsfeier, die in jüngster Zeit in Mannheim wie in Ludwigshafen und Heibelberg zu neuer Blute er-Trop einzelner Berichiedenheiren ift der Kern dieses Festes die Freude über die Wiederkehr des Frühlings und der Kampf amischen Winter und Sommer, in bem der lettere Sieger bleibt. Eingehende Schilderung findet dann das in Forst bis auf den heutigen Tag erhaltene, hochinteressante Latarespiel und weiterhin eine Reihe Pfalzer Pfingitbrauche, die ebenfo wie die anderen erwähnten Brauche durch Herangiehung zahlreicher Analogien aus alter und neuer Beit erläutert und erflärt werden; im Unhang find über ein halbes Hundert den Bräuchen entsprechenbe Lieber mitgeteilt. In ber gludlichen Mischung fränkischer und alemannischer Elemente in der pfälzischen Bevölkerung fieht der Berfasser die Gemahr für die Erhaltung un: ferer Pfalzer Brauche, beren Pflege befonderer Aufmerksamkeit wert ist.

Inhalt: Mein Pfälzerland (Gedicht) — Beiträge zur Geschichte des Heimatschutzes in Bahern. — Geologie und Heimatkunde. — Ueber die Beheizung unserer Wohnungen. — Die Ornithologische Gesellschaft in Bayern. — Das Hagelschießen. — Festlegung des Ostersestes. — Pfälzische Wilde und Jagdbeobachtungen. — Die Gesolgschaft des Menschen (Schluß). — Französische (evangelische) Kolonien in der Pfalz. — Balentin Ostertag. — Flachs und Hanf. — Die Mordwirtln von Odernheim (Gedicht). — Flure und Waldsapellen im Pfälzerland. — Berschiedenes. — Literarisches. —

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl — Bermann Ranfer's Verlag, Kaiferslautern. Bur Form und Inhalt ber Beiträge find die Derren Berfaffer berantwortlich. (Unverlongte Manustripte werden nicht zurüdgesandt.)

[&]quot;Die Pfälgilche heimattunde" toftet jahrlich in 12 heften Mt. 2.50. Bestellungen werben von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbandfendung) angenommen.

Das Leben des Baumes.")

Bon R. S. France.

Die Lebensform bes Boumes bebeutet Die größtmögliche Entfaltung ber Bfigngenlebenefraft. Der Baum ift ber bochfte Rauftil zu bem es bas Gemachs bringen fann, er ift auch bas bauerhaftefte Gehaube bas weit alle anderen Brobufte lebenbigen Schaffene fiberragt. Rugleich bas gemaltigfte. Gutalnptusbaume Auftraliens reichen bis au 152 Deter, Die Mammuthaume Rarb. ameritas bis au 142 Deter, Dieje Gler machie find gotifchen Domen ebenburtig. Deben ihnen ericheinen allerdinge unfere Tannen und Richten, Die nur felten bis gu 75 begm. 60 Deter Bobe erreichen, beicheiden, aber bafür bringt bas europaifche Rlima Baumriefen berbor, die wie die berühmte Ghelfastonie am Metna 20 Meter Stammburchmeffer, ober wie bie griechifchen und türfifden Blatanen bis au 15 Meter Durchmeffer erreichen.

Rein lebendes Gefcopf fann fich dem an die Seite siellen, feines umspannt auch in seinem Leben die Jahrtausende so wie Giben ober Raffanien und Eichen.

Schon das genügt, um sie mit dem romantischen Zauber altehrwürdiger Geschichte in unvergleichlichfter Weise zu umkleiden, denn nichts führt uns die Majeftät

ber Raturgefette mehr aum Bemuftfein, als io ein unbegreiflich in die Inbrbunberte binein grunenber Baum, neben bem Denichen aufblühten und verwelften, fo oft wie ein Menidenleben die Rojenblute erlebt, an bem Stabte und Staaten verfanten, unter bem eine Rultur und Religion aufging und wieder abdorrte und eine neue gegrundet murbe, die bem furglebigen Menichenquee auch ichan mieber alteramübe und fichelreif ericeint, ein Baum, der es erlebte, wie Romer, pfeilbewehrte Mongolen, fellum. gurtete Reden und eifengepangerte Ritter, Batrigier, Bandetnechte, Berenprozeffionen und Gifenbahnen an ibm vorbeigogen, unter bem Millionen Seufger von Leiden, Die glaubten, unftillbar zu fein, Ruffe und Liebesichmure, Die alle Emigfeiten vom Dimmel bolen wollten, Traume und ehrgeigige Webanten, die nach Unfterblichfeit lechaten, mejenlos babinftarben und in nichts vermehten, mabrend ihr Reuge inmitten Diefes Dastenguges in mahrer Unfterblich. feit gleichsam fpottet über ben Grofenmahn Diefer fo raich perbrennenben Gintagefliegen. indem er gelaffen bei jeder Sonnenmende einen neuen lebendigen Ring gu ben alten und toten fügt, Wegenüber Diefer in fich

^{*)} Wie ein Abschnitt aus Stifters hereitigte Rovelle lieft fich die retgoole Schilberung, die France in feinem von poeifickem Schwang getragenen Jerben der Pflange" bon unserem beutichen Bald verintrieft. Bas große, prächtig littliertet Berf, aus dem mit hente eine keine Psiche entrehmen, fel biermit angetegentlich empfohlen; de reichent in Lieferungen a 1 MR. im Berfaa des Josofons, Gefellfacht ber Naturferunder, Stuttaart.

ruhenden Größe ift die Beltgeschichte wie

ein Bortgefecht. . . .

Das Künftlerische in uns aber schwelgt darin, daß jeder alte Baum die Geschichte dieser halben Ewigkeit auch erzählt, ihre Spuren an seiner Gewandung trägt. Wissenschaftlich erfassen freisich die wenigsten diese Phhsiognomit des Baumes, umso deutlicher aber in dem Empfinden, daß ein alter, von Sturm zersehter, von Regen gebleichter, von Blitschlag zersplitterter Baum besonders schön und eines Malers würdig sei.

Der Baum bietet etwas, was die meisten Tiere nicht haben, etwas, das ihn mit dem Menschen verknüpft: er hat Individualität. Die Steinadler oder Frosche sehen sich alle gleich, bei den Schmetterlingen vermag auch das icharifte Auge nicht, Unterschiede zwischen ben Individuen gleicher Urt zu entdeden, bei Sund und Pferd errat nur der liebe. volle Blid des Besitzers die leifen Ruancen, die das Wiedererkennen erlauben, wenn fonst die Rasse und Abstammung gleich ist - die Baume aber find alle verschieden. Je älter fie werden, defto mehr prägt fich in ihrem Untlite ihre Geschichte, fo wie Das macht fie liebmert in dem unseren. und interessant. Darum gibt es Lieblings. baume und ein ftarfes perfonliches Berhältnis zu ihnen. Aber das Mysterium der Sache ift bald entschleiert. Die Pflanze ist dezentralisiert; fie, das vorsichtigfte aller Befen, hat alle Organe in großer Bahl angelegt und fann daher leichten Bergens Einbußen erleiden, ohne dahinzusiechen. Daber erträgt der Baum, daß ihn der Blit spaltet, daß der Herbststurm ihn der schönsten Aefte beraubt, daß ihn unnatürlicher Gartengeschmack nach Belieben zurechtstuten darf. Aber diese Charafterköpfe finden sich nur dort, wo der Baum in freiem Lichte die ganze Nachbarvegetation beherrichen fonnte. Unter Druck und in dumpfer Enge wird auch aus ihm ein charakterschwaches Berdengeschöpf, deffen Büge nicht von Adel und Eigenart, sondern von Lebensmilhe und Not und ausgestandenen Rämpfen erzählen. Gerade diese find wie alle Berdenwesen Sie sind mahre "Hauspflanzen", niiklich. das Entzüden des Förfters. Und diefe Runftnatur umgibt uns heute in Deutschland allenthalben. Wo schieft noch der Bald aus "Gottes Gnaden" auf? überall werden forglich die Baumschulzog. linge in Reihen gepflanzt, absichtlich fo dicht, daß fie in beklemmender Enge fich am Lebensraum hindern. Das macht die Baume langschäftig, sagt schmunzelnd dazu der Holzhändler. Man benütt da eine merf. wilrdige Erscheinung des Pflanzenlebens, die ich Lebensangst nennen würde, mare das nicht an eine bewußte Geele gefnlipft. Dict stehende Baume veranstalten nämlich ein Bettrennen. Sie machsen rascher als "Solitare". Barum? Ber bermag eine andere Untwort zu geben als die: weil jeder Baum aus Lebenserhaltungstrieb trachten muß, den anderen ju übermachfen? Mit gelaffener Graufamfeit bat es die Natur fo eingerichtet, daß die Burlidbleibenden verhungern, Sie fterben am Lichthunger. Und die übrigbleibenden merden - mozu es beschönigen? - Baumtruppel.

Sterben durch den immer dichteren Rusammenschluß auch schon bei dem Einzelbaume die inneren Afte im Laufe der Zeit ab, so ist die Berkummerung vieler Afte im geschlossenen Berbande die Regel. Bei allen Forstbäumen ift die Krone relativ flein, der Stamm malzenrund, schlant, namentlich im unteren Drittel fast stets aftlos. Kunstiprache der Waldleute nennt das vollholzig und armfronig. Und wie sonderbar: die Ratur ist jo vollkommen, daß fie aus der Not einer neuen Schönheit das Leben zu geben verfieht Der Hochwald, denn so heißt ja dieser Wettrennplat, verwandelt fich dadurch in einen gigantischen Dom, den herrlichsten, der je ersonnen wurde, getragen von taufend schlanken, lichten Säulen, die das Tragen der Dede in einer jeder Baumeisterkunft spottenden Weise lofen. Der Buchenhochwald soll ja auch das Borbild des gotischen Domes gewesen fein, was ich schon deshalb glaube, weil ich ge funden habe, daß man die bon fo viel Beheimniffen umranfte Symbolit der go tischen Ornamente in wunderbar einfacher Beise verstehen lernt, wenn man die alte deutsche Religion einfach in Stein überfest, Der Deutsche kann Gottesbienft eben nur im Walde feiern.

Milbenhäuschen.

Bon R. S. Francé.

Die mächtige Dorflinde, die schon ungezählten Generationen Schatten und Erquickung gespendet, dieser harmonisch schöne Baum, für den wir Deutschen aus einer noch unerklärlichen Ursache seit altersher so viel Borliebe gehabt haben, daß er ebensogut Nationalbaum sein könnte wie die Eiche, ist der Schauplat des kleinen Nachtiduls, das ich hier schildern will.

Um fpaten Sommerabend, wenn nur noch Dammerlicht verglimmt und alles ruhig und ruhiger wird, beginnt auf unferm Lindenbaum ein seltsam Leben und Treiben. Nur muß man genau hinschauen, benn es find Zwerge, die da ihr Unwesen beginnen. Die herzförmigen Blätter find ihr Tummelplat. An deren Unterseite gibt es in den Winkeln, die die Blattnerven mit dem Hauptnerv bilden, merkwürdige fleine haarschöpfe, kleine Flöcken, die wohl schon jeder einmal gesehen, die aber keiner von selbst beachtet hat! Aus ihnen strömt des Nachts eine Schar flinker, kleiner Befen. Wie die Arbeiter aus einer Fabrik, kommen fie scharenweise in Reihen zu zweien und dreien. hurtig laufen fie nun die Nerven entlang, dann magen sie sich auf die freien Bwischenräume; hier bleibt eines stehen, dort das andere und scheint emfig zu knab. bern. So geht es die ganze Racht hindurch; mit beginnendem Frührot gehen fie langfam zur Ruhe, eines nach dem andern schlüpft in das Häuschen, und morgens ist der Spud vorbei. Ift das ein Traum? Rein, es ift Wirklichkeit, und wenn wir am nächsten Tag bewaffnet mit dem Handwerks. zeug eines Naturforschers nachsehen, so finden wir leicht die zierlichen haarschöpfe, wie ein unsäglich zartes, wolliges Restlein, das gegen die Blattspige zu feine Offnung hat. Schneiden wir ein Stüdchen ab, das mit wir ins Innere feben konnen, fo figen richtig winzige Blattmilben darin, aneinandergedrängt wie Schafe im Stall, beunruhigt wegen des ungewohnten Lichts.

Das ist ein Acarodomatium — dieses kleine Wortungeheuer bedeutet in der Gelehrtensprache ein häuschen, das der Lindenbaum freiwillig und aus eigenem Antrieb den Milben erbaut, weil er mit

ihnen in gemeinschaftlichem haushalt lebt. - Gin foldes Domatium besteht haupt. sächlich aus Haaren, die aus den Blattnerven hervorsprießen, sich übereinanderbeugen und fo ein wohlgebautes, für ein milbengroßes Wesen wohl fehr behagliches Relt bilden. Diefe Belte - und hier beginnt das Aufregende an der Sache entstehen jedoch schon, bevor die Milben da find; es ift dies ebenso, wie wenn ein ordentlicher Hausvater zuerft die Einrichtung fertigstellen läßt, bevor er einzieht. entstehen gleich, nachdem die jungen Lindenblättlein aus der Anospe gefrochen sind, und harren ihrer Bewohner. Diese rücken auch alsbald an. Aus ihren engen und dumpfen Winterquartieren kommen Milben herausgezogen und besetzen die Sommerwohnungen. Die beforglichen Milbenmamas legen nach etwas übereiliger, aber allgemeiner Insetten- und Spinnensitte als erftes gleich ihre Gier ins neue Quar-Aus diesen schlüpft dann die junge Herde aus, die des Nachts oder an wolfenverhüllten Tagen so lustige Tänze aufführt. Es fommt ihnen dabei darauf an, allen Staub, Unrat, Bilgfeime, mas nur auf das Blatt gelangt ift, abzufressen. Das ift ihre Nahrung, denn sie gehören zu der unter den Gliedertieren weit verbreiteten Gilde der Gefundheits. und Reinlichkeitspoliziften, dazu berufen, die Abfallstoffe zu vertilgen, d. h. sie wieder dem Kreislauf des Lebens zurückugeben.

Das geht so den ganzen Sommer über. Im Herbst, bevor die Blätter abfallen, wird das Zelt unbrauchbar, denn die Schuthaare biegen sich zurück. Das ist das Signal zum Aufbruch. Die Milben verlassen ihre Domatien und gehen auf die Suche nach einem geeigneten Winterausenthalt. Früchte, Zweige mit Borkenrissen, die warm hüllenden Schuppen der sürs nächste Frühjahr sich schon sachte vorbereitenden Anospen, sie geben gute Schlupswinkel ab, und wenn der heulende Herbstwind die Schar ihrer Sommergäste zerstoben.

An dieser anmutigen Geschichte erscheint manches unwahrscheinlich. Befonders die

Behauptung, daß der Baum freiwillig die Saarneftlein bereitstelle. Man vermutet, daß den Beobachtern ein Irrtum unterlaufen sei und daß es sich eigentlich um Pflanzengallen handle. Doch auch die forgfältige Kontrolle bestätigt jene Behauptung. Nur in einem Bunkte taucht allmählich eine andere Meinung auf. Der hauptnuten dieser Symbiose scheint für die Pflanze nicht fo fehr darin zu bestehen, daß sie beftändig von den Milben gereinigt wird, als vielmehr darin, daß sie von diesen auch Denn diefer "Schmutg" beschmutt wird. ift eine stickstoffhaltige Nahrung und kommt einer Pflanze stets zustatten. . . .

Dieselben Dilben - es handelt sich dabei hauptsächlich um die Gattungen Gamasus und Tydeus — finden auch noch bei manchem andern Strauch und Baum Gaftfreundschaft. Befonders Linden, Rrapp. gewächse, Ol- und Lorbeerbaume, sowie Becherfrüchtler find es, die Milbenhäuschen bauen, auch dann — wenn sich keine Milben einfinden. Lundström machte darüber Berjuche, die keinen Ameifel bestehen laffen. Er fate wohlgereinigten Samen von Linden, Lorbeerbäumen, Raffeebäumen und andern milbenliebenden Pflanzen in sterilifierte Erde und erhielt doch wieder, auch wenn er ein hinzukommen von Milben noch fo sehr verhinderte, stets Pflanzen mit Domatien. Man fann sich dies gar nicht anders erflären, als daß diese Eigenschaft einstmals durch Milbenbefall entstand, der die Blätter zu diesen haarartigen Wucherungen reizte, und die später erblich wurde. Diese Bermutung findet eine gewisse Bestätigung in der Tatsache, daß bei andern Pflanzen sich die Milbenhäuschen erft dann einstellen, wenn die Milben ein Blatt besucht haben, manchmal aber auch wieder verschwinden, wenn ihre Bewohner ausgestorben sind.

Huch sind es nicht immer haargespinfte, was die Pflanze ihnen zuliebe vorbereitet, obgleich diese gerade bei unseren Au- und Waldbäumen vorzugsweise auftreten. Buche und die Bogelkirsche machen es so, auch die Bergulme, der Spitahorn und die Erlen; aber ichon beim haselstrauch verwenden die Baumeister anderes Material, indem hier die Ränder der Haupt- und Mebennerven jum Beltdache beitragen. Unsere Steineiche hat die Sache wieder anders angeordnet. Jedes Blatt trägt nur zwei Häuslein, die dadurch erbaut wurden, daß die Blattränder sich zurückfrümmen; bei andern (namentlich exotischen) Gewächsen find es flache Schalen, bei der Alpenlonizera wieder fleine Täschchen, ebenso bei dem Alpenribes, während bei der Johannis- und Stachelbeere die Milben fast immer unter dem vertrockneten Kelch, an der Frucht, ohne besondere Wohnung siten. Es fehlt also nicht an Mannigfaltigkeit.

Dagegen ist diese Erscheinung bei sehr vielen Pflanzen völlig unbekannt, so z. B. bei den Weidenarten, bei allen nur ein Reimblatt führenden Gewächsen und ebenso bei allen Nadelhölzern und Kräutern.

Schaffet Miftplate für unsere Bögel!

Bon Rudolf Bergner.

An uns ist es, den Kamps gegen die Feinde unserer Bögel zu sühren, zugleich aber auch alles aufzubieten, um das zu ershalten, was uns am Bogelbestand bisher geblieben ist. Ganz töricht würde es sein, wollten wir sagen: "Weshalb sollen denn wir die Bögel hegen und pslegen, da sie doch von anderen zu Millionen vernichtet werden?" Bei solcher Logik würden wir

jenen Barbaren gleich zu achten sein, und die Folge wäre, daß es wirklich bald keine Bögel mehr gäbe. Nein, laßt uns retten, was noch zu retten ist, einerseits durch den Kamps, den wir mit Entrüstung gegen Gewinnsucht und mit Eiser gegen Unkenntnis sühren, andererseits dadurch, daß wir unsere lieben kleinen Bögel durch Winterstütterung unterstützen. Mit der Winterstützer

^{*)} Wir entnehmen diese anziehende Schilderung Frances großangelegtem "Leben der Pflanze", das zur Zeit in Lieferungen à 1 Mt. im Berlag des "Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde" in Stuttgart (Geschäftsstelle Franchsche Berlagsbuchhandlung) erscheint. Jeder Naturfreund wird durch dieses ausgezeichnete und glänzend ausgestattete Werl viele genußreiche Stunden haben.

flitterung allein ist es natürlich nicht abgetan, es muß sich unser Augenmerk auch darauf richten, daß wir den Bögeln das Dasein im Sommer erleichtern.

Weil nun in der schönen, anmutigen Jahreszeit Mutter Natur den Tisch reichlich deckt, indem sie Mhriaden von Fliegen, Käsern, Raupen, Würmern, Früchten und Sämereien erzeugt, haben wir nicht notwendig, in der warmen Jahreszeit die Vögel zu süttern, wir würden sie dadurch ihrer Bestimmung entfremden und uns selbst schädigen; dagegen sollen wir mit aller Sorgsalt auf das Darbieten von Wohnungen bedacht sein. Es ist nun einmal leider im Interesse der Vögelchen zu beklagen, daß man in unseren nordischen Ländern mehr und mehr ordnungsliebend und gewinnssüchtig wird.

Gin Bormurf foll niemanden daraus erhoben werden; es handelt sich hier vielmehr um Tatsachen, wie sie die fort-Schreitende Rultur im Gefolge hat. Forstmann entfernt in den seiner Obhut anvertrauten Baldern forgiam die hohlen und franken Bäume; der Parkwächter und der Gärtner befleißigen fich, das gleiche zu tun und jeden frankelnden Baum so bald als möglich durch einen gesunden zu erfeten; auf den Wiesen und auf den Feldern fallen die Gebüsche, auf daß der Wiesen. fultur und dem Alderlande mehr Boden gewonnen werde; und im großen und gangen muß man mit einer bemerfenswerten Berringerung der Laubbäume und Bufche überhaupt rechnen. Das ift nun fehr schlimm für unsere Bögel. Sie kommen aus dem Sliden, liberwinden die Befahren, die ihnen die Mordgier des Italieners und die Putfucht der Modedame bereitet, und finden ihre Wohnungen nicht mehr. Das eine Barchen ift ein Söhlenbrüter, sein hohler Baum murde gefällt, zerhadt und verbrannt; das andere nistet im Geblisch, das Geblisch wurde ausgerodet und das Land in eine Wiese verwandelt. Da ift denn guter Rat teuer. Man sieht sich nach neuen Wohnungen um; mas brauchbar mare, ift schon befett; man gieht in eine andere Wegend, um sich anzusiedeln und der Schaden ift Ein Starparchen vertilgt jährlich mit jeinen Jungen ga. 150000 größere Schad. linge, ein Meisenparchen deren Millionen.

Welche Nachkommenschaft aber hätten diese Schädlinge erzeugt! Hat man doch die Nachkommenschaft mancher Fliege in einem Jahre auf za. 5000000 geschätt! Lohnt es sich da nicht der Mühe, der Frage näher zu treten, wie kann man Nistplätze schaffen und Nistkästen aushängen?

Ber den Bögeln Freude bereiten will und ihnen und sich felbst zu helfen wünscht, der trachte danach, daß nicht jeder hohle Baum fassiert wird; er rede den Anpflanzungen von dichtem Gebuich das Wort; er richte die Ausmerksamkeit der Gemeindevertretungen und der Anpflanzungs- und Berschönerungsvereine auf den so wichtigen Bogelschut; er sorge dafür, daß durch ortspolizeiliche Vorschriften das Beschneiden der beden nur im Berbste oder im zeitlichen Frühighre geschieht, weil sonst manche Brut gehindert oder zerftort wird; und wo sich ein Bogelpärchen einen ungewöhnlichen Bohnort ausgesucht hat, wie bei Denkmälern, in Säufern, in Lufthäufern, da dulde man es und halte jede Störung fern. Außerdem empfehle man die Unlage dichter lebender heden. Den Kindern aber sage man nnunterbrochen, daß jedes Bogelneft in feiner funstvollen Aussilhrung, mit seiner entzückenden Auskleidung durch dürres Laub, Gras, Moos, Saare, Federn, Reifer, Erde und Lehm von den Bundern der Schöpfung predigt, wie es in rührender Weise für unnachahmliche, aufopferungsvolle Elternliebe zeugt, und man lehre die Kinder das Bogelnest ale ein Beiligtum betrachten. das Schwalbennest und die Schwalbenbrut dem Landmanne heilig ift, so möge fortan auch jedes Bogelnest jedermann beilig fein. Ift die Wohnung bezogen, fei es das Neft im Bebilfch, die Baumhöhlung oder das Nistkästehen am Baume, so forge man für das Fernhalten störender Einflüsse, insbesondere für das der Bogelfänger und der Bum Schut gegen Raten befestige man in Meterhöhe um den Baumftamm einen Dornenkranz oder ein Drahtgeflecht. Augerdem verscheuche man sie durch Besprengen mit faltem Baffer.

Jeder Park- und Gartenbesitzer sollte auf die Anlage eines Bogelheims bedacht sein. Er schaffte in einer Ede seines Besitztums ein dichtes, schattiges Gebüsch. Ferner aber sollten der einzelne, die Vereine und

die Behörden darauf achten, daß Gisenbahneinschnitte, Gifenbahndamme und boidungen entsprechend bepflanzt werden. Und endlich möge man Feldgehölze oder Remisen schaffen. Auf wertlofen oder wenig wertvollen Grundparzellen foll man sie anlegen. Der Boden wird rigolt oder doch stark gelockert, und was bisher als unfruchtbare Berghalde oder unbeachteter Beibefled galt, trägt nach furger Beit eine Pusch- und Baumgruppe, in der sich Bögel wohlfühlen. Solche Feldgehölze seien hiermit allen Vogelfreunden nachdrücklichst empsohlen. Gang besonders eignen sich zum natürlichen Bogelheim wegen dichter Belaubung Hainbuche, Rotbuche, Salbei, Jas-Wegen ihrer den Bögeln als Nahrung dienenden Früchte empfehlen wir Bogelfirsche, Bogelbeere, Faulbaum, Holunder, Schneebeere, Johannisbeere und wegen ihrer auffälligen Bestedlung durch Ungeziefer Pappel, Beide und Ginfter. Weißdorn, Schwarzdorn und wilde Rosen stehen bei den Bögeln in großer Gunft. Das Ideal eines solchen natsirlichen Bogelheims bleibt allezeit ein auf allen Seiten vom Baffer umzogenes Studden Land, welches, wie die weit und breit bekannte Bogelinsel des botanischen Gartens zu Giegen, die Jonlle gegen mutivillige Rnaben und Raten abschließt. Sie ist und muß selbst im kleinsten Maßstabe unseren Bögeln als Paradies erscheinen, und man hat vorgeschlagen, anstatt hervorragenden Ornithologen fostspielige Denkmäler aus Stein zu widmen, zu ihrem Gedenken solche Bogelinseln zu schaffen und diese nach jenen großen Bogelfreunden zu benennen.

Wir haben vorstehend einige Winke über die Errichtung von Riftpläten erteilt und fommen nunmehr zur Besprechung der Riftkäften. Solche find für unsere Söhlenbrüter eine große Bohltat, nur muffen fie genau nach Bedürfnis der einzelnen Bogelarten angefertigt und richtig aufgehängt Sollte dennoch die Besiedelung nicht sofort erfolgen, so möge man nicht mit dem Beschick und den fleinen Gangern hadern, diese find begreiflicherweise mißtrauisch und nehmen die Raftchen nicht immer ichnell an. Die Befestigungshöhe über dem Erdboden beträgt für Stare, Bachstelzen, Wendehalfe 7-8 Meter, für Meisen 4—5 Meter nicht an großen Bäumen, für Rotschwänzchen 3—412 Meter an mitteren und großen Bäumen, für Fliegenschnäpper 3—41/2 Meter an großen Bäumen.

Die Nistkästchen werden am besten aus Baumstämmen hergestellt. Bor dem Flugloch kann sich ein Zweiglein oder auch ein Holzstock zum Sitzen befinden; nur sei er klein, damit er nicht Raubvögeln zum An-

flug diene.

Die Erfahrung hat nun die folgenden Gesche gelehrt: Für Stare kann man hohe Bäume auswählen, auch mehrere Käften an einem Baum anbringen, da der Star mit seinesgleichen gut austommt. käften sind da zu befestigen, wo mehrere Bäume beieinander stehen und in der Rabe womöglich fleine Tannen und Fichten find; das Flugloch joll schräg nach dem Boden zu stehen, ihre Raften find gleich denen für Rotschwänze und Fliegenschnäpper mit Dornen zu schüten. Die Riftkastchen für die beiden letztgenannten Bogelarten bringe man an Gartenhäusern und Wandgesimsen an, auch der Startaften fann am Dach. giebel befestigt werden. Die Befeftigung an Bäumen geschieht am besten mit Draft; das Einschlagen von Nägeln würde den Baum beichädigen. Der gewählte Baum darf nicht allzu frei stehen und muß sich frühzeitig belauben. Alle Räften follen fefthängen, damit sich der Bogel nicht schreckt; alle follen mit dem Flugloche gegen Sonnenaufgang gerichtet sein und alle muffen im Friihjahr gründlich gereinigt werden, damit der alte Unrat entfernt wird und die Bögel nicht durch die so lästigen Bogelmilben zur Berzweiflung getrieben werden.

Wer nach einem billigen illustrierten Leitsaden sowohl für die Wintersütterung, wie für die Nistkästen sucht, sei hingewiesen auf die vorzüglichen im Berlage von B. G. Teubner, Leipzig, Poststraße 3, erschienenen Schristchen: "Futterpläße für Bögel im Winter", von Hofrat Prosessor Dr. A. Th. Liebe. Bollständig neu bearbeitet von Otto Kleinschmidt. 1 Stück 20 Pfg., 100 Stück 5 Mark. — "Ristpläße und Nistkästen" Jubiläumsschrift von Otto Kleinschmidt. 1 Stück 20 Pfg., 100 Stück 5 Mark.

Beide Schriftchen find auch beim Ber- liner Tierschutz-Berein zu beziehen.

(Anwalt d. Tiere.)

Poefie und Brofa in der Naturwissenschaft.

Was in dem Pettenkoferhaus-Vortragszhklus in München Brof. Lipps seinen Zuhörern neulich bot, war ein feiner geistiger Genuß. Man bekam wieder einmal ein klares Bild von der Scheidung, die im Interesse der Naturwissenschaft wie der Philosophie nötig ist.

"Naturwissenschaft und Poesie" — diese Wortverbindung scheint ein Widerspruch in sich selbst. Wissenschaft und gar erst Naturwissenschaft ist nüchterne Prosa. Aber in diese Prosa kann Poesie hincingetragen werden und auf dem Wege etwas entsichen,

was als Naturwiffenschaft gilt.

Einst siberslutete die Philosophie ihre Grenzen und flutete hinein in das Gebiet der Raturwissenschaften. Das Ergebnis war ein Dillettantismus schlimmer Art: die Naturphilosophie. In gewisser Weise haben wir jetzt das Gegenteil: die Naturwissenschaft flutet hinein in das Gebiet der Philosophie und die Folge ist ein bedenklicher philosophischer Dilettantismus gewisser Naturwissenschaftler.

Die Naturwissenschaft, heißt es, "erkennt den Zusammenhang der Dinge", die Begiehungen zwischen den Dingen, die gefehmäßigen Rrafte, die in den Dingen fich offenbaren, die Energie, die in ihnen Sie erfennt nun in Wirt. verborgen ift. lichkeit nur, daß ein Stein fällt, wenn wir ihn nicht ftuten, daß ein Magnet das Gifen anzieht. Aber wir begnügen uns nicht mit diefen Konftatierungen von Beziehungen der Dinge untereinander. Wir sagen, nicht nur das Gifen bewegt fich auf den Magnet bin, wir sagen, es muß dies tun Wir unterscheiden das Müffen vom einfachen Geschehen, weil wir das Gifen anthropo. morphisieren, es uns als lebendes Befen denfen. Ebenfo wenn wir von einer Unziehungsfraft des Magneten fprechen, fo vermenschlichen wir auch hier wieder das Leblose und schmuden das Dafein und Beschehen in der Welt der Dinge mit unferen Eigenschaften, nur muffen wir uns flar fein, daß wir nicht mehr auf dem Boden der naturwissenschaftlichen Erfenntnis stehen, wenn wir von einer Naturfraft, von Trägheit der Maffen, von Angiehung,

von Naturnotwendigfeit ufm, fprechen. Die Naturwissenschaft kann nicht um folche Formen in ihrer Ausdrucksweise herum. fommen, denn sie muß ihre Worte der menschlichen Sprache entnehmen. Aber fie muß sich bewußt fein, wo das Bild aufhört und die Sache anfängt. Bir dürfen in den Naturkräften nicht mehr sehen als poetische Schöpfungen unferer Sprache. gibt solche Naturforscher, die den leeren abstraften Begriff der Energie, 3. B. diefes fünstlich hergerichtete Schubsach, durch das es gelingt, beliebige Naturgeschehnisse von einer bestimmten Seite ber zu faffen und vergleichbar zu machen, zum allumfaffenden Träger des Beltgeschehens machen, für eine Substanz ein Ding halten, das man mit Scheffeln meffen kann. Schon in der ältesten Geschichte der Philosophie war einmal eine solche Naturpoesie den Philosophen über die Das mar gur Zeit der Röpfe gewachsen. Pythagoräer. Da suh man die Zahlen als Geiftesverdie weltbewegende Macht an. wandt namit ift der scholastische "Realismus der Universalien."

Die Aufgabe der Naturwiffenschaft ist es, die Erscheinung zu erforschen und in ein Spftem einzuordnen, in dem alles mit allem nach allgemeinen Gefeten zusammen-Die Philosophie beschäftigt sich damit, die Gesetmäßigfeit der Erscheinungen in Begriffe zu faffen, wozu in letter Instanz die einzige Möglichkeit durch unser Bewußtsein gegeben ift. Durch dieses Bewußtsein führt der Weg zu dem, wonach die Naturwiffenschaft für immer und ewig vergeblich forschen wird, zu dem Wesen ber Dinge, ju dem "Bas" der Belt. Freilich ist die Philosophie auch in diesem Bunkte Stüdwerf. Bare es dem menschlichen Beift vergonnt, die Geschmäßigfeiten, welche die Naturwiffenschaft erfennt, aus der Sprache der Erscheinungen in die Sprache des Wirtlichen zu übertragen, aus der Sprache des Schattenspiels die Gesetze des Wirklichen berauszulesen, dann hätten wir volle Erfenntnis. Aber es icheint uns nur erlaubt, so schloß der Bortragende, den Berlauf des Geschehens auf der Bühne der Wirklichkeit im Schattenspiel zu sehen.

Unsere Urahnen aus der Steinzeit.

3m Laufe ber letten Jahrzehnte ift unfere Renntnis von den Geräten und damit auch vom Leben des Menschen in der vorgeschichtlichen Steinzeit um vieles gewachsen, und man fann sich jett in manchen Dingen ein ganz gutes Bild davon machen, was diese unsere Borfahren vor vielen Jahrtausenden trieben. Im allgemeinen ift bisher der Standpunkt vertreten worden, daß man von einer nennenswerten Rultur jener weitentlegenen Beit noch nicht reden fonne. Rach der Unficht von Dr. Eduard Sahn, die in seinem vielseitigen Wert "Das Alter der wirtschaftlichen Kultur der Menschheit" (Beidelberg, Rarl Winters Univ. Buch handlung) auseinandergesett wird, hat man die Steinzeitmenschen bisher etwas unter-Einmal ist die Anschauung zu berichtigen, derzufolge die Menschen damals nur Steingerate besoffen haben follen. Damentlich die großartigen Funde bei Schaff. hausen am sogenannten "Schweizerbild" haben bewiesen, daß der Steinzeitmenich auch aus Anochen vielerlei Nütliches herzustellen wußte. Auch leisteten die Leute damals schon recht Unerkennenswertes in Beichnungen und Schnitzereien, fogar Befferes, wenigstens an Originalität, als man es bei vielen späteren Bölfern findet. ragende Forscher haben die Menschen der Steinzeit in ihren wirtschaftlichen Berhältniffen mit den Eskimos verglichen, aber die Berschiedenheit muß doch eine ziemlich erhebliche gewesen sein; jedenfalls außert hahn von der geiftigen Entwicklung der Estimos eine recht hohe Meinung, wie fie von den Steinzeitmenschen doch nicht vorausgefett merden fann, Bon einzelnen Rul. turerrungenschaften der letteren ift namentlich das Feuer zu nennen, über das sich der Mensch damals bereits eine sichere Berfügung verschafft hatte. Daraus folgt, daß man in der Steinzeit bereits baden, braten und röften konnte. Bum Rochen gehörten nun allerdings auch Weschirre, jedoch weist hahn nach, daß darum die Töpferei noch nicht erfunden zu sein brauchte. Das Rochen war auch in Steinlöchern möglich, und die Benennung solcher Löcher als "Riesentöpfe" führt der Forscher auf eine uralte sagenhafte Erinnerung an dies Berfahren zurück. In solchen Steinlöchern konnte das Rochen begreiflicherweise nur auf einem Umweg gefchehen, indem nicht die Speife felbft über Feuer erwärmt oder das Baffer im Loch durch glühende Steine jum Rochen gebracht wurde. Noch wunderbarer berührt uns die Mitteilung, daß jene Urmenschen auch schon gewisse berauschende Getranke herzustellen vermochten. Sahn erinnert daran, daß die Naturvölker Australiens, die angeblich ziem. lich am Anfang einer Kultur ftehen, noch heute aus dem Honig von Holzbienen in Felslöchern oder in gebogenen Rindenftücken durch Gärung ein alkoholhaltiges Genußmittel bereiten. Aber auch das Bier felbft, so weit man darunter einen gegorenen Absud von Getreideförnern versteht, mar den Steinzeitmenschen vermutlich icon befannt. Allerdings hatten sie, da der Acerbau noch nicht erfunden war, auch kein eigentliches Getreide zur Berfügung, behalfen sich aber mit dem Samen von wilden Grafern, Die in die nämliche Pflanzengruppe gehören. Eine derartige Bierbereitung ift noch jett bei amerikanischen Indianerstämmen zu Der Zusatz von Hopfen ist erst sehr viel später hinzugekommen, vermutlich erft feit etwa einem Jahrtausend. die Kleidung des Steinzeitmenschen betrifft, so bestand sie in der Regel wahrscheinlich aus Fellen, die aber schon mit oft recht zierlichen Nadeln und Pfriemen aus Anochen zusammengeheftet wurden. Auch Spinnen und Weben reicht in seinen Uranfängen vermutlich sehr hoch in die vorgeschichtliche Beit zurück. Daß ein gewisses Runftbedürfnis in der Steinzeit vorhanden war, hat sich aus Wandmalereien in Höhlen und durch bunte Bergierungen von Riefeln ergeben.

Die Urheimat der Germanen.

Die kulturgeschichtlich überaus wichtige Frage, wo die Urheimat der Germanen zu suchen sei, hat durch eine Reihe neuerer

Entdeckungen ein sehr verändertes Aussehen gewonnen. Die frühere, vornehmlich auf sprachlichen Beweisen beruhende Borftellung

von einer weltumfpannenden Daffenwande= rung der indo arischen Urstämme im Jugend. alter der Menschheit scheint, wie Dr. Erif Boigt aus Stockholm im jungften hefte der "Deutschen Rundschau für Geographie und Statistit" hervorhebt, mehr und mehr der Huffaffung weichen zu müffen, daß die Abzweigung der germanischen Urraffen der allerälteften Aulturphase angehört, und daß fie innerhalb eines vergleichsweise beschränt: ten Raumes auf der ffandinavischen Salb. insel vonstatten gegangen ift. Rad den Darlegungen des befannten Borgeitfenners Professor Uxel v. Roch sind in erster Reihe die Rüftenftrede des füdlichen Schwedens (Schonen) und dann das gange Webict zwischen Gota Elf, der Insel Gotland, Geeland, fowic gewiffe Teile des nördlichen Deutschlands zwischen Oder und Elbe als der eigentliche Ursitz der germanischen Rasse anzusehen. Bon da aus erfolgte die große Wanderung in südöstlicher Richtung, um erft am Schwarzen Meere ihren vorläufigen Abschluß zu finden. Bahlreiche Befunde sprachlicher und volksfundlicher Art legen Bengnis davon ab, mit welcher Planmäßig feit die alten Gotenftamme bei der Auswahl ihrer neuen Wohnsitze zu Werke gingen. Noch im Sommer 1905 hat E. v. Stern auf der Injel Bereganij im Schwarzen

Meere eine altnordische Steinschrift jutage gefördert, die einen unmittelbaren Beweis daffir liefert, daß die alte gotifche heerstraße zwischen Oftsee, Beichsel, Dnjepr und Schwarzem Meere bis "Miklagard" (b. i. große Stadt, Bhgang) bis in geschicht. liche Beiten hinein ein bevorzugtes Bindeglied zwischen dem Norden und Sliden Europas darstellte. Rugland ist das Land der Ros oder Muotsi — das sind die alt-Baringer Rolonisten. nordifdien flassischifte Bengnis aber bildet wohl der berühmte Marmorlowe von Piraus, seit 1687 in Venedig, ein Werk griechischer Bildhauerkunft, das aber an den Lendenseiten zwei lange, erft spat entdecte Runenichleisen aufweist, deren Inhalt von ruhm. reichen Fahrten der Goten nach dem Dittel. meere und Bhzang Aunde gibt. Ubrigens wird auch in dem reichen Sagenschate aus späteren Berioden der Gotenwanderung immer wieder Stanza oder Stondia (Schonen) als Bezeichnung der Urheimat aller germanischen Stämme angetroffen; und es wird als sicher anzusehen sein, daß die dort beheimateten Stämme bereits auf eine mehrtausendjährige Entwicklung zurückblicken fonnten, als fie sich zu ihren Wanderungen in Bewegung fetten.

(M. M. M.)

Die Naschi-Kapelle in Worms.

Die unter Denkmalschutz stehende Raschi-Rapelle bei der Synagoge ind Worms foll ausgebeffert werden. Nach einer Berfügung des dortigen Breisamts darf die Schrift am Rajdie Stuhl nur gereinigt werden und es foll eine Überschung derfelben angefertigt werden. Eine daraufhin vorgenommene genaue Besichtigung des Raschi Stuhles hatte nun das Ergebnis, daß fid) nicht nur eine Schrift an der Außenseite des Stuhles vorfand, sondern auch an den drei Innenseiten Inschriften aufgedeckt murden. Man hofft, diese nach gründlicher Reinigung entgiffern und mit Bilfe diefer Inschriften vielleicht einen wissenschaftlichen Streit betreffend die Erbanungszeit der Raschi-Rapelle entscheiden zu fonnen. Urfunden läßt sich nämlich feststellen, daß die jetige Kapelle im Jahre 1624 von David, Sohn von Josua Joseph Oppensheim, erbaut wurde. Der frühere dortige Prediger Dr. Levhsohn (Stockholm) behauptete nun, daß Oppenheim die Rafchi: Rapelle an der Stelle eines früher schon bestehenden Baues wieder aufbauen lich, indem er das hebräische Wort "bonoh" mit "wiedererbauen" überfett. Dagegen vertritt der Altertumsforscher A. Eppstein (Wien) die Ansicht, daß das Wort "bonoh" mit "bauen" zu überfegen fei, und daß Oppenheim die Rapelle neu erbaut habe, ohne daß sie mit Raschi in irgend einem Bufammenhang ftebe; das Rajdi-Lehrhaus habe sich vielmehr in dem heutigen israelitifchen Hospital befunden.

(Fr. 3.)

Beulfche Gigennamen.

Im Gegensatz zu dem heute liblichen Sprachgebrauch, eine Person außer mit dem Bornamen (Eigennamen) auch noch mit dem Familiennamen zu bezeichnen, benannten sich unsere Borfahren, die Germanen, seit alters her bis ins Mittelalter hivein jeweils nur mit einem Ramen, dem Gigennamen. Solche Ramen, die durchgehends Bezeiche nungen ausweisen, die auf den kriegerischen Beruf, auf Wassen, Kampf, Ruhm und Berrichaft hindeuten, waren: Danfwart, Dietleib, Gunther, Hildebrand, Rotger, Ortlieb, Sigenot, Theoderich; aber auch die Frauen hatten ihren Anteil daran: Brunhild, Gerlind, Gudrun, Sildeburg, Silder gund, Kriemhild, Sigelind.

Seit der Einführung des Christentums, also seit dem 9./10. Jahrhundert, erhielt der neu in die Kirche Aufgenommene einen biblischen oder Heiligennamen (David, Johannes), doch wurden diese fremden Namen nur im kirchlichen Leben geführt, der gute deutsche Name blieb weiterbestehen.

Im 14. Jahrhundert traten alsdann mit dem Verfall des Nittertums, nachdem sich die hösischen Romane eines Wolfram von Eschenbach oder eines Gottsried von Straßburg zu Voltsbüchern umgewandelt hatten und somit weithin bekannt waren, die daraus entnommenen, zum Teil bretonischen oder keltischen Namen wie Parzival, Gawan, Herzeloide, Tristan, Jolde, ins Volt über.

Inzwischen hatte sich die Sitte heraus gebildet, eine Berfon außer mit dem Eigen. namen auch noch durch ihre Zugehörigkeit zur Familie, also dem Familiennamen zu bezeichnen, wozu wohl vor allem der Umstand beitrug ein Individuum möglichst von den anderen mit gleidzen Eigennamen schon aus jozialen und rechtlichen Gründen zu unterscheiden. Unfage zu dieser 3meis namigfeit treten seit dem 12./13. Jahr hundert auf; die Literatur diefes Zeitraums weift bereits einen: Beinrich den Glichefare (Gleigner-Böllner), einen Wernher den Gartenäre und andere auf. Bumeift geben diefe Namen Stand und Gewerbe des Tragers an: Müller, Raufmann, Bittel, Aody, Beck, Hafner, Metger, Schmied, Schlosser, Buch: stab (Lehrer), Schneider, Ziegler, oder die

Berkunft: Baber, Bürttemberger, Elfäffer, Blirder, Defterreicher, Schweizer, Sachje oder irgend welche charafteristische Merk. male: Schwarz (von der Haarfarbe), Bart, Bog, Schlimm, Chrlicher, Groß, Rlein, Lang, Mohr, Hibsch. Freilich hatten diese Benennungen zu Anfang noch nicht wie jetzt mit dem Familiennamen eine organische Berbindung eingegangen, wie der noch bie und da beigesetzte Artikel beweist, sondern sie dienten hauptsächlich zum Unterzeichnen von Urfunden oder sonstigen Schriftstiden, waren also gewissermaßen zuerst nur Schreib. namen, um den Betreffenden noch näher bezeichnen zu können. Die älteste Urkunde, in der uns eine folche zwiefache Benennung zum ersten Dale entgegentritt, stammt aus Basel um 1250, in der sich ein Ditericus dictus (genannt) Bed unterzeichnete, also ein Bader feines Zeichens. Dit Unfang des 14. Jahrhunderts bürgerte sich diese Urt der Benennung immer mehr ein, bis fie im Berlaufe diefer Zeit völlig durchdrang.

Die lateinische Sprache, die neben dem mehr vulgaren Deutsch die eigentliche, offizielle Sprache des Staates, der Airche und der gelehrten Kreise war, zeitigte eine neue Tendenz, nämlich die Familiennamen ins Lateinische zu übertragen oder zu latinisieren. Go entstanden Ramen wie Biftor (Bäcker), Agricola (Land- oder Banmann), Molitor (Müller), Sutor (Schufter), Faber (Schmied), Textor (Weber) oder Mullerus, Scultetus (Schulze) und viele andere. Dies Bestreben fam bereits vor dem Eindeingen des humanismus (Wiederausleben der antifen Runft und Biffenschaft) in Deutidi= land auf, wie Urfunden aus den Matrifeln der Beidelberger Universität aus dem Rabre 1450 beweisen. Auch diese Wortübersetzungen und Latinisierungen wurden zuerst nur zur Namensunterschrift gebraucht und wurden dann erft in den allgemeinen deutschen Sprachbereich eingeführt.

Selbstverständlich wurde diese Gepflogenheit durch den Humanismus etwa mit dem Jahre 1490 erst recht gefördert und vor allem war Reuchlin, der gründliche Kenner der griechischen und hebräischen Sprache, die Seele dieser Bewegung. Außer dem Latein, dem zuliebe sich manche wie die alten

Römer den Geschlechtsnamen noch einen dritten Namen beilegten, wirfte auch die griechische Sprache ein, so daß Namensbildungen entstanden wie Capnio (Reuchlin), Melandithon (Schwarzert) Gracchus Vicrius (Grachenberger); besonders günftig aber waren die Trager von unschönen, deutschen Namen daran, die fie in wohlklingende lateinische oder griechische Benennungen um bildeten; so wird Hasenfuß zu Dasppodius, Hausschein zu Decolampadius, Sosanderle zu Ofiander und andere mehr.

Dieje Sitte oder vielmehr Unsitte machte sich anfangs nur in der geschriebenen Sprache geltend, vor allem wurde fie in der gelehrten Morrespondenz gepflegt. Bu wirklichen Familiennamen aber wurden diese lateinischgricchischen Ramensbildungen erft im 17. Jahrhundert, einer Beit in der diese Mode besonders bei den Protestanten, aber auch bei den Katholiken sich großer Beliebtheit erfreute; denn ce war ja die Zeit, wo in Deutschland die Nachäffung fremdländischen Wesens und ausländischer Eigenart als Beweis für besonders feine Bildung galt.

Gegen diese Modetorheit wendete sich vor allem der bedeutendste Satirifer des 16. Jahrhunderts Fischart und goß die scharfe Lauge seines Spottes über dieses Unwesen aus. Gleichwohl dauerte diese Bewegung bis zur flassischen Literaturperiode eines Goethe und Schiller, bis ihr die Romantif, die fich mit Borliebe in die

Betrachtung des Mittelalters versenfte und der wir die Schöpfung der gangen deutschen Altertumskunde zu verdanken haben, end. Auch die Eigengültig Einhalt gebot. namen, die natürlich feit dem Emporkommen der Kamiliennamen die Stelle des Bor. namens erhalten, erlitten eine Beränderung. Seit dem 14. und 15. Jahrhundert gelangten nämlich im Bürgertum und im Bolfe, durch die Kirche beeinflußt, im Wegen. sate zu den altgermanischen Namen, biblische und Beiligennamen aus dem Lateinischen und hebräischen zur Geltung, mahrend sich der Adel dagegen noch ablehnend verhielt. Gegen diese Neuerung erhob sich alsbald in den reformatorischen Kreisen Opposition. Noch zu Luthers Lebzeiten erschien in Wittenberg ein lateinisches, anonymes Büchlein, welches eine Anzahl altehrwürdiger, deutscher Namen enthielt. Dagegen eiferte der fatho. lische Gelehrte Wizelius und befürwortete die biblifchen und Beiligennamen, deren Sinn er erflatte, mahrend er anriet, die altgermanischen Namen wie Wolf, Ebert, Ut, Cunt zu meiden.

Infolge der Reformation kam es jedoch schließlich zu einer bis auf den heutigen Tag fortbauernden sprachlichen Spaltung, indem der protestantische Norden an den überkommenen, deutschen Eigennamen festhält, der katholische Sitden dagegen mehr den lateinischen und hebräischen Bornamen guneigt:

Dr. Sd).

Oftertag- Benkmal.

Bum Andenken des weiland kaiferlichen Rates Dr. Balentin Oftertag, beffen Name durch eine im Jahre 1519 gegründete Wohltätigkeitsstistung in Bad Dürkheim in hohem Unfehen fteht, foll im Aurpart dortfelbst ein Denkmal errichtet werden. Erlangung bon Entwürfen für diefes Dentmal wird ein Wettbewerb unter den in Bagern lebenden Rünftlern eröffnet. Denkmal muß den Zweck der Erinnerung an Dr. Balentin Oftertag erkennen laffen, doch darf diefer Zweck nicht durch ein Standbild oder eine Biifte gum Ausdruck gebracht werden. Für die Berftellung des ganzen Denkmals fteht mit Einrechnung

ftaatlichen eines aus dem Runstfond Buschuffes die Summe von gewährten 27500 Mark zur Berfügung. Von der Staatsregierung sind als Preisrichter ernannt die Herren: Professor A. v. Hildenbrand, Afademieprofeffor B. Schmitt, die Akademieprofessoren R. v. Seit und Frang v. Stud, famtlich in München, Stadtrat zu Bad Dürkheim sind für das Preisrichterkollegium bestimmt die herren Bürgermeister Rudolf Bart, Adjunkt Beußer, Dr. D. Bischoff, Gutsbesiter J. G. Zumstein. Für Geldpreise steht ein Betrag von 200 Mark zur Berfügung.

Hundertjahr-Gedenkfeier der bayerischen Landesvermeffung.

In dem mit den Porträten und Berfen der Männer aus den Unfangszeiten der baherischen Landesvermessung, mit Apparaten, Inftrumenten und Gerätschaften stimmungsvoll ausgestatteten, mit Lorbeer reich dekorierten Museumssaal des Katasterbureaus in München fand unlängft eine fleine Gedenkfeier statt, zu der sich die Beamten des Bureaus vollzählig eingefunden Der Borftand, Regierungsdirektor Wilhelm v. Camerer, begrüßte gunächst den als Bertreter des Finanzminifters erschienenen Regierungsrat Biegler, zollte dem Steucraffeffor Uman für das auläß. lich der Hundertjahrfeier verfakte Werk wärmsten Dant und Anerkennung und gab dann eine umfassende Darftellung der Entwidlung der baberischen Landesvermessung im ersten Jahrhundert ihres Bestehens und ehrte darin zugleich das Gedachtnis der um die Landesvermeffung verdienten Männer; er dankte den Beamten des Bureaus und

bat sie, in ihrer ferneren Mitarbeit nicht zu erlahmen, damit der gute Ruf der baherischen Landesvermeffung audi zweiten Jahrhundert in Ehren bestehen Regierungsrat Biegler brachte möge. des Finanzminiftere volle Bufriedenheit mit der Tätigkeit des Ratasterbureaus zum Ausdruck; er wurdigte die hohe Bedeutung dieses Institutes für das allgemeine Staats. wohl, für die Landwirtschaft, Industrie und den Immobilienverkehr und sprach die Hoffnung aus, daß das zweite Jahrhundert für das baherische Bermessungswesen ein weiteres Ruhmesblatt werden möge. Regierungs: direktor v. Camerer brachte hicrauf ein bergliches Blüdwunschschreiben vom Topographischen Bureau sowie Telegrainme der Areisverbands Vorstände der baperischen Meffungsbehörden wie der Bezirksgeometer gur Berlesung. Damit fand die Reier ihren Abschluß.

Bayerns Landesvermessung, die Grundlage der amtlichen Kartenwerke.

(Deutsche Baue")

Die folgenden Ausführungen scheinen zwar wenig unterhaltend, sind aber einmal notwendig; Baherns Hauptdreieckspunkte sowie die 3 Grundlinien sind sast nur Fach-leuten bekannt, da unseres Wissens keine Zeitschrift eine solche Zusammenstellung bis jett brachte. Auch werden die Winke sür Berständnis und Benützung der Katasterblätter und Generalstabskarten nicht unwillkommen sein.

Meffung ganger Länder.

Zweck einer Landesvermessung ist entweder die Herstellung von Plänen, aus denen sich die Grenzen und Flächen der Grundstücke mit hinreichender Genauigkeit entnehmen lassen, oder Ansertigung von Karten, welche die Lage oder Größe der natsirlichen und fünstlichen Bildungen der Bodensläche angeben. Der erstere Zweck wird bei den Katasterplänen, der letztere bei den geographischen und topographischen Karten verfolgt. Die Katasterpläne dienen zu verschiedenen staatswirtschaftlichen und technischen Zwecken, z. B. Entwürfen von Straßen- und Eisen- bahnanlagen, Ent- und Bewässerungen, Flur- bereinigungen und anderen technischen Unternehmungen.

Die topographischen Karten eignen sich hauptsächlich für militärische und geogra-

phische Zwede.

Die erste Grundlage einer Landesvermessung wird durch die Landestriangulation
geschaffen. Darunter versteht man die Herstellung eines Netzes von Dreiecken, welches
über das ganze Land gespannt wird; man
erhält dadurch eine große Anzahl genau
bestimmter Punkte, deren gegenseitige Lage
die Ausnahme aller Terrainpunkte ermöglicht.

Wenn bei einem Orcieck eine Seite und zwei Winkel bekannt sind, so ist das ganze Oreieck der Lage nach bestimmt. Wenn also die Grundlinie des Oreiecks und die beiden Basiswinkel gemessen werden, so läßt sich die Lage der Oreieckspiße und die

Länge der Dreieckseiten berechnen. Mit den Dreieckseiten hat man jedoch schon wieder die Basis eines neuen Dreieckes, das man an das erste anhängt und wie dieses berechnet. So fortgesetzt erhält man ein ganzes Netz von Dreiecken, welches der Lage nach genau bestimmt ist.

Bur Bermessung Baherns hätte es dem nach genügt, nur eine Grundlinie, etwa jene zwischen München und Austirchen (Erding), die altbahrische Grundlinie genannt, zu messen und man hätte lediglich durch Winkelmessungen das gunze Land mit einem Dreiecknetze überziehen und so ver-

messen fonnen.

Die brei bagrifden Grundlinien.

1. Die altbahrische Grundlinie zwischen München (nördlicher Frauenturm) und Auskirchen (Airchturm). Da selbstverständlich bis an die beiden Türme nicht direkt mit dem Maßtab gemessen werden konnte, so wurde auf dieser Strecke eine kleinere gerade Linie gewählt, deren beide Endpunkte, nordöstlich von Oberföhring und südwestlich von Auskirchen, später durch Steinphramiden gekennzeichnet wurden. Die gerade, genauest gemessene Linie zwischen diesen Phramiden mißt auf die Meeresstäche reduziert 21653,96 m*) = 7419,262 bahrische Ruten. Die Grundlinie Münchens Auskirchen = 28497,11 m.

Es werden folgende kurze Angaben interessieren: Auf der ganzen Linie stand fein Saus; die in der Linie stehenden Bäume murden entfernt, die Bäche reguliert. Die einzelne Mehstange war c. 5 m lang, aus trodensiem Tannenholz angefertigt und mit dreimaligem Dlanstrich fiberzogen. Es wurde immer mit 5 folden Defftangen, die auf statifähnlichen, dreibeinigen Gestellen und genauest aneinandergestoßen wurden, gemessen (also je 25 m), unter Unwendung der genaucsten Inftrumente: Feuchtigfeits, Barmemeffer, Genfel, durch Bledgröhren vor Luftzug geschütt . . Leitung hatte Ingenieur-Geograph und Oberst Bonne, der Vorstand des damale in Bagern bestehenden, frangbiifden topographischen Burcaus. 3hm ftanden außer Offizieren . . . 2 Zimmerleute und 18—20 Soldaten zur Berfügung. diese Truppe waren Belte, für die Instrumente war eine verschließbare Holzhütte zum Schutz gegen Regenwetter . . . errichtet. Die Messung der altbahrischen Grundlinie von Oberföhring bis Auffirchen dauerte vom 25. August bis 2. November 1801; hie und da wurden Ruhetage eingelegt, auch die Arbeiten durch Sturm und Regen unterbrochen; an einem besonders günstigen Tage konnten 1000 m gemessen werden, sonst jedoch nur die Hälste im Durchschnitt. Wie die spätere Kontrolle ergab, wurde eine Megstange, also 5 m, bei der Bermessung aus Bersehen nicht notiert; es mußten am betreff. Tage wegen drohenden Regens die Instrumente rasch geborgen werden; der Fehler murde verbeffert. Die Endpunkte der altbaherischen Basis bezeich. nen die beiden Pyramiden, von denen eine bei Oberföhring und die andere bei Auffirchen steht. Ihr Grund wurde mit Ziegeln aufgemauert und darauf der Grundstein, in Mörtel gebottet, gelegt. In dem Grund. stein ift ein fleiner Messingenlinder mit Blei eingegoffen, der genauest den betr. Endpunkt anzeigt. Das ganze murbe 1802 mit einer Marmorplatte überdeckt und auf dieser die Phramiden gebaut. Lettere tragen die Inschrift: "Unfang der zwischen München und Auffirchen im Jahre 1801 gemeffenen Grundlinie".

2. Die frantische Grundlinie. Nach schwierigen Versuchen sand man die passende Strecke vom Turme der Gottes. ackerkirche zu St. Johannis-Rürnberg bis zum Kirchturm im Markte Bruck. dings ging diese Linie durch Bordorf. Die Messungen dauerten vom 21. September bis 29. Oftober 1807. Die Linic beträgt, reduziert auf die Meeresfläche, 13796,5634 Meter. An den Endpunkten bei den beiden Türmen wurde je ein drei Rug hohes Sandsteinprisma versenkt, auf welches eine Wessing platte geschraubt wurde, deren Mittelpunkt genau den Endpunkt bezeichnet. Die Dleffing. platte beim Endpunkt St. Bohannes fand sich 1812 durch unwissende, boshafte oder habgierige Leute abgesprengt, Auf die Miessingplatten wurde die Inschrift graviert (verdeutscht): "Südlicher (rejp. nördlicher)

^{*)} Rach Beiträge zur Landesstunde Baherns München 1884 S. 218 die längste unter allen bisher unmittelbar gemessenen Basislinien.

Endpunkt der Basis zwischen dem Johannisturm in Nürnberg und dem Turm im Orte Bruck, mit eisernen Maßstäben bestimmt auf Vesehl des baher. Königs Maximilian Joseph von Ulrich Schiegg und Thaddäus Lämmle im Sept. und Oftober 1807".

3. Die pfälzische Grundlinie hat die Richtung vom nördlichen Domturm zu Speher zum südlichen Turm der Lorettofirche gu Oggersheim. Gine Merfmurdig: feit in diefer fruditbaren Begend mar: Rur ein einziger Baum ftand fibrend in der Umie und wurde gefällt. Drei Sandhügel wurden durchgraben, über den Rehbach eine Brude geschlagen. Selbstverständlich fonnte man auch auf dieser Linie nicht bis zu den Türmen felbft mit dem Dagftab meffen; die eigentlichen Endpunkte maren deshalb: der westliche beim Wartturm oder Chaussee-Banschen rechts an der Strafe Spener-Worms, und der öftliche in eirem Acker am Pfenniggartenweg bei Dagersheim. Die Länge der Wasis ist 19794,974 m reduziert auf die Meeresfläche. Die Wessungen fanden statt im September und Oftober 1819. Die Signalsteine an den Enden find in die Erde versentte Säulen mit Meifing platten, auf denen der Endpunkt und folgende Insdrift eingraviert ift: "Südlicher (nurd. licher) Endpunkt der Basis, welche zwischen dem nördlichen Domturme zu Speher und dem südlichen Turme an der Lorettokirche zu Oggersheim auf allerhöchsten Besehl Sr. Majestät des Königs von Bahern Waximilian Josef zum Behuse der Katastervermessung des Rheinkreises in den Wonaten September und Oktober 1819 durch den k. b. Steuerrat und Bermessungskommissär Thadäus Lämmle mit eisernen Stangen gemessen worden ist".

Much unfere Berausgeber von Orts. chroniken . . . müssen sich mit dem vorhandenen Karten Material vertraut machen. Man vermißt bei den meiften einen bearbeiteten Orts- und Flurplan, aus dem sich doch fehr viel herauslesen ließe; für einen solchen wären die Katasterpläne etwa in dreis bis fünffacher Berkleinerung dienlich; dann fehlt meist ein Übersichtskärtchen über die behandelte Gegend; dazu diente etwa ein Ausschnitt aus der 250000 teiligen Überfichtefarte oder aus der Reichstarte. Selbstverständlich ift dazu die Genehmigung der einschlägigen Behörden erforderlich, Die dem Berein Beimat für die von ihm herauszugebeuden Publikationen, auch Ortschroniken, in dankenswerter Beise gegeben murde.

Bon den Ameisen.

Ameisen und Pflanzen.

Das Ende eines naturmiffenschaftlichen 3bhils. Bon Dr. Eruft Teichmann (Frankfurt).

Der Forstmann sieht die großen Rolonien der Baldameise nicht ungern in seinem Beiß er doch, daß die geschäftigen Revier. Tierden aufe fleißigste bei ber Bertilgung allerhand ichablicher Pflanzenfeinde mit-August Forel, der schweizerische Myrmefologe, hat ausgerechnet, daß an einem einzigen Tage fiber hunderttaufend Infetten von den Bewohnern eines Reftes der Waldameise zum Opfer fallen. Freilich gibt es in den Tropen auch unter den Umeisen selbst hinwicderum folche, die zu den grimmigften Feinden der Pflanzenwelt Das find jene merkwürdigen gehören. "Blattschneider" oder "Schlepper" genannten, der Gattung Atta angehörigen Tiere, deren

aus gahllosen Individuen bestehende Buge in fürzester Beit Bäume und Sträucher entlauben. Mit ihren scharfen Riefern schneiden sie aus den Blättern groschengroße Stüde heraus und ichleppen fie zu ihrem Rest, um sie dort, nachdem sie zerkleinert und zu einem Brei germalmt worden find, als Dünge und Nährmaterial für kleine Pilze zu verwenden, die fie höchst funft. gerecht züchten und nicht anders verwenden wie der Mensch den Kohl, den er baut. Unter den Bäumen, die in diefer Beife heimgesucht werden, stehen die Akazien und Cecropien Siidamerikas bei den Blatt. ichneidern in besonderer Schätzung. dem bleiben deren viele von ihnen völlig unbehelligt: aus irgend einem Grunde werden sie von den Ameisen verschont. Was mochte wohl die Ursache dafür sein?

Bwei Forscher, Frit Müller und Al. &. B. Schimper, glaubten das Bebeimnis entdeckt zu haben. Sie fanden nämlich, daß die genannten Bäume häufig von andern Ameifen bewohnt murden, die der Gattung Azleca angehören und denen fie einen besonders friegerischen Sinn beilegten. Uzteca betrachte dann den bewohnten Baum als ihren Machtbereich, den fie gegen jeden Eindringling aufs nachdrucklichste verteidige. Go fommt es, argumentierten die beiden Gelehrten weiter, daß die Blattschneider hier vergeblich ihr verderbliches Handwerk auszuüben versuchen: fie werden mit Schimpf und Schande von den tapferen Aztecen heimgeschieft. Und der Baum, von dem so schweres Unheil abgewendet wurde, erweift fich feiner fleinen Freundin danfbar. Richt nur gewährt er ihr in den Sohle räumen seiner Zweige bequemen Unterschlupf, sondern er eileichtert ihr den Eintritt noch besonders, indem er die sonft ringeum gleiche mäßig dide Rinde seiner Afte an einer Stelle nur dünnwandig anlegt und sie roch überdies durch eine grübchenartige Einsenfung fenntlich macht. Port erbohrt fich die Amcise nun leicht die Tlir, durch die fie in ihr Haus einzieht. Und - fast wunderbar flingt das Lied von der dant. baren Pflanze — auch dafür forgt fie, daß es ihrem Gaft nicht an fraftiger Greife gebricht: fleine eiweißhaltige Abrperchen, die sie an den Blättern oder den Stielen hervortreibt, bieten sich der Ameise als willkommene Rahrung dar. So hat fich denn, nach Müller und Schimper, ein Freund. schaftsverhältnis zwischen Pflanze und Ameise ausgebildet, bei dem jeder Teil seine Rech. nung findet; fo innig gar ift es geworden, daß weder Pflanze noch Ameise ohne das andere mehr fein fann.

Fast dauern muß es einen, daß dies naturwissenschaftliche Johl von ranher Hand zerstört werden soll. Und doch wird cs den Angrissen, denen es seit einer Neihe von Jahren ausgesetzt ist, kaum länger Stand zu halten vermögen. D. v. Ihering und andere haben es sich zur Ausgabe gemacht, die Beziehungen genau zu prüsen, die zwischen Pflanzen und ihren Schutz-

ameisen bestehen follen. Die Resultate gu denen sie gelangten, find für die eben stizzierte Theorie pstanzlicher Myrmekophili höchst ungünstig. Ihering hat nämlich beobachtet, daß die Cecropie ohne Ameise ebenfogut fortkommt wie mit ihnen. pflanzte im Garten des Museums von Sao Paulo einen jungen Baum ein, der stattlich heranwuchs. Aber obgleich er von Ameisen ganz frei blieb, wurde er doch niemals von den Blattschneidern heimgesucht, die gang in seiner Rabe ein riefiges Reft befagen. Uberhaupt trifft es nach diesem Forscher durchaus nicht zu, daß die Begetation durch das Berfahren der Blattschneider vernichtet werde. Bohl entblättern fie bie und da eine Cecropie; aber der Baum erholt sich leicht, selbst wenn er die Prozedur des Blattschneidens mehrere Male hinter. einander zu erdulden hat. Die "Schutameifen" aber laffen es unter Umftanden ruhig geschehen, daß die Plätter ihres Wirtsbaumes von Inseften zerfreffen werden ; fie geben durch nichts zu erfennen, daß fie mutiger und fampflustiger sind als andere Ameisenarten, die ihr Deft zu verteidigendie eiweißhaltigen Und audi Adrperchen, die die Cecropie an der Basis der Blatistiele hervorbringt, werden ihrer Bedeutung für die Ameifen entfleidet. Ihering verpflanzte einen zwei Meter hoben von Ameisen bewohnten Baum aus dem. Walde in den Museumspark. Das hatte zur Folge, daß all seine Blätter abwelften. Tropdem nun die Ameisen auf diese Beise cin und einen halben Monat lang jene Nörperchen nicht zu fressen bekamen, blieben sie doch am Ecben und wurden in der Aufzucht ihrer Brut nicht im mindesten gestört. Stirbt freilich der Baum völlig ab, fo ift das Schickfal der ihn bewohnenden Azteca-Stolonie besiegelt, sie geht in kurzem zu Grunde. Rach diesen Beobachtungen scheint es, als ob zwar der Baum für die Ameise unentbehrlich sei, daß aber die Umfehrung des Capes nicht gilt. Nicht jene wechselseitige Freundichaft hatte statt, die die Wissenschaft Symbiose nennt, sondern das Berhältnis der Azteca zu ihrer Wirtspflanze mare als ein Fall von gang gemeinem Parasitismus zu betrachten: "Die Cecropien bedürfen", so drückt sich v. Ihering etwas draftisch aus, "zu ihrem Gedeihen der

Azteca-Ameise so wenig wie der Hund der Flöhe".')

Und noch in einem anderen Punkte dürste die Theorie der "Umcisenpflanzen" einer fritischen Revision zu unterziehen sein. Es gibt in den Tropen gahlreiche Gewächse, die außer den Zucker ausscheidenden Organen innerhalb der Blüte auch sogenannte extraflorale Reftarien hervorbringen; sie siten an Laubblättern, Hochblättern, auf dem Keldje, am Blütenstiel und anderen Stellen. Rady einer von Delpino und Welt aufgestellten Theorie dienen sie dazu, Ameisen anguloden, die dann die Pflanzen gegen allerhand Feinde zu schützen hatten. in diefen Bildungen hatten wir mithin Anpassungen der Pflanzen an die Bedürfnisse der Ameisen zu erblicken, die gewissermaßen als Belohnung für die guten Dienste dargeboten würden, die die Ameisen den Pflanzen erweisen. Auch diese Theorie hat sich bei genauer Nachprüfung als unrichtig erwiesen. Frau Dr. M. Arcuwenhuis v. Uerfüll Gyldenbrandt hat im bota nifchen Garten zu Buitenzorg auf Java diese Berhältniffe eingehend studiert; sie ift dabei zu Ergebniffen gelangt, die fich mit den Belte Delpinoschen Anschauungen nicht in Einklang bringen lassen. ") Schon die Stellen, wo die extrafloralen Reftarien angebracht sind, erscheinen, wenn diese den Aweck haben follen, Ameisen zum Schut der Pflanzen anzulocken, als dazu wenig Denn bei weitaus den meiften der untersuchten Gewächse sitzen die Rektarien auf der Unterseite der Blätter und leufen so die Pflanzenbeschützer geradezu von der besonders von den Feinden bedrohten Blütenregion ab; auch maren die an der Unterjeite der Blätter beichäftigten Ameisen dem Blick der Blütenfeinde entzogen und könnten nicht einmal abschreckend auf sie wirken.

Ganz schlecht pakt cs ferner zu der Schutztheorie, das Reftarien am oberen Rand der Blumenkronröhre vorkommen. Bürden nänilid Ameisen hierhergelockt, so müßien sie ja die bestänbenden Insekten verscheuchen und dadurch auf die Befruchtung fehr nach. teilig einwirfen. Dabei ift vorausgesett, daß diese Ameisen in der Tat jene friegerischen Eigenschaften besitzen, die ihnen die Theoric zuschreibt. Run zeigt sich aber, daß gerade die Ameisen, von denen die Buckerdrüfen besitzenden Gewächse regelmäßig besucht werden, durchaus harmlos sind. Sie benehmen sich gar nicht seindlich gegen Pflanzenschädlinge wie Raupen, Banzen und Käfer; ja in manchen Fällen lassen sie sich sogar von ihnen vertreiben. Co bringen die Ameisen den Pflanzen mit extrafloralen Zuckerausscheidungen keinerlei Borteil. Im Wegenteil, fie fonnen direct schädlich für sie werden, indem sie sich auf ihre Kosten ernähren, ansgedehnte Läuse. zuchten auf ihnen anlegen, mit dem Bucker die Reftarien selbst herausfressen und bis weilen auch die Blätter angreifen.

Wenn diese Beobachtungen von Frau Nieuwenhuis v. Uexfüll-Gyldenbrandt richtig sind — und es liegt kein Grund vor, sie anzuzweiseln — so dürste auch die Theorie, die in den extrassoralen Nestarien eine Anpassung der Pflanzen an den Ameisenschutz erblickt, aufzugeben sein Welches aber die wirkliche Bedeutung dieser Gebilde sei, bleibt vorläusig ungeklärt.

Don den Lebeusgewohnheiten der Ameisen.

In einem interessanten Buche, das die vielsach betriebenen Studien der Ameisenstunde sorgfältig verarbeitet und reichlich mit eigenen Forschungen durchsetzt*) schildert der Straßburger Privatdozent R. Escherich

die Lebensweise der Ameise. Er tritt den Forschern, die den Ameisen ein menschensähnliches Schlußvermögen, eine fast menschliche Moral und menschliche Intelligenzuschreiben, ebenso konfequent entgegen wie den Gelehrten, die in ihnen nur reine Resterautomaten sehen, die aller Empfindung bar blindlings aus äußere Reize reagieren.

¹⁾ Bgl. H. v. Ihering "Die Cecropien und ihre Schnigsmeisen" in Engleis Votanischen Jahrbüchern für Systematik 1907 Bd. 39 S. 666 bis 714.

²⁾ Bgl. M. Nicuwenhuis- v. Uerfülle Guldenbraudt "Extraflorale Zuderausscheidungen und Amelienschutz" in Annales du jardin botanique de Buitenzorg 1907 Série 2 Vol. VI p. 195—327.

^{*)} Die Ameise. Schilderung ihrer Lebens: weise. Mit 68 Abbildungen. (Braunschweig, Friedrich Bieweg & Sohn.)

Für ihn ist vielmehr die Ameise ein mit Empfindungen reichlich ausgestattetes Wesen, das ein gutes sinnliches Gedächtnis besitzt, Associationen von Sinnesbildern, Wahrnehmungen und individuelle Ersahrungen hat und auf einer hohen Stufe des instinktiven Sandelns steht.

Man muß sich jedoch davor hüten, durch allzugroße Analogien mit menschlichen Berhältniffen die Ameisen zu Miniaturmenschen zu stempeln und die komplizierten Borgange ihrer alltäglichen Lebensäußerungen bei der Brutpflege, beim Neftbau und beim Nahrungssuchen auf eine gewisse Intelligenz und auf eine bewußte Begründung einer fozialen Rultur zurückzusühren. So hat man zum Beispiel als unzweideutige Beweise für den großen Berftand der Ameisen die "Brüdenbauten" angeführt, die die Ameisen über im Wege liegende, hinderliche Gegenstände ichlagen, indem fie fie mit Sand bedecken und dadurch fich den Ubergang ermöglichen. Diese handlung wird aber nicht durch eine bewußte Absicht der Tiere in Angriff genommen, sondern sie wird ihnen durch ihren Reinlichkeitstrieb nahegelegt. Umeisen haben nämlich die Gewohnheit, Fremdförper, die nicht aus dem Reft geschafft werden können, einfach mit Erde zu bedecken, und sie dehnen das bei ihren Wanderungen auf jeden sich ihnen in den Weg ftellenden Rörper aus. Diefer Rein. lichkeitssinn ift in ihrem sozialen Leben aufs tieffte begründet, denn ohne die peinlichste Sauberkeit würden sie sich sonst gegenseitig nicht erkennen noch irgend etwas mitteilen konnen, da der Bufammenhang des einzelnen Individuums mit den Benoffen nur durch den Geruchsfinn hergeftellt wird. Burden fie mit Staub bededt fein, fo murde dadurch die Möglichkeit des Erkennens durch Geruch außerordentlich vermindert werden. Besonders muffen die Rühler ftets fauber fein, denn nur durch sie fteht das Tier mit dem ganzen Stamm in engster Berbindung. Sie puten daber fortwährend an diefen Buhlern, aber auch den Rorper beleden sie sich fortwährend und nehmen häufig die komischsten Stellungen ein, um mit ihrem Munde an jede Stelle des Rörpers zu gelangen. Aber mögen sie sich noch so verfrummen und verdreben, gemiffe Stellen des Rückens bleiben ihnen doch immer unerreichbar und dann bitten sie einen Kameraden um Hilse Der beleckt sie dann vom Kopf bis zum Fuß und macht sie ganz sauber.

Durch diesen Reinlichkeitstrieb lagt fich auch eine Bewohnheit der Ameisen erflären, über die die abenteuerlichsten Dinge erzählt Es find die "Begrabniffe", die die Ameifen auf bestimmten Friedhöfen vornchmen follen und bei denen fie die Leichen in schönfter Ordnung reihenweise binlegen. Aber die Tiere haben dabei nicht etwa die Absicht, ihren Toten eine lette Rubestätte zu bereiten, fondern fie folgen nur ihrem Reinlichkeitstriebe, der fie alle Abfälle aus dem Refte entfernen und nach einem bestimmten Ort schaffen läßt. Gbenfo haben die Ameisen einen ftarken Berteidigungstrieb, der fie im Berein mit ihren Erfahrungen dazu führt, besondere Sicherheitsmaßregeln für die Beibchen und die Brut zu treffen. Sie laffen die Eine und Ausgänge der Refter von einer Anzahl Arbeiter sorgfältig bewachen, die bestimmte Alarmsignale von sich geben, wenn der Reind herannaht oder auch durch aufgeregte Fühlerschläge den Kameraden die Gefahr mitteilen. Bei der perfonlichen Berteidigung besteht eine große Berichiebenbeit zwischen den einzelnen Ameisen. Wird das Rest irgendwie angegriffen, so stürzen sich die einen wiltend auf den Friedens. störer, andere suchen die gefährdete Brut ju schützen; wieder andere aber haben gar feine Luft, das Baterland zu ichüten und zu verteidigen, sie flüchten sich, verstecken sich, ja bleiben sogar manchmal bewegungslos liegen, um durch diese instinktive Lift des "Scheintodes" jeden Bormurf von fich abzuwehren.

Auch bei den gelegentlichen Wanderungen, die die Ameisen unternehmen, herrscht durchaus nicht Einmütigkeit unter ihnen. Bielmehr scheinen einige temperamentvolle Ameisen von der Lust zum "Umzuge" erfaßt zu werden, während andere wieder lieber im alten Neste bleiben wollen. Die Umzugslustigen treten dann ganz nahe un die andern heran, liebkosen sie mit ihren Fühlern, ziehen sie an sich und laden sie schließlich auf ihren Rücken, um sie in das neue Nest zu tragen. Das Beispiel

diefer resoluten Ameisen stedt dann andere an, auch fie paden fich ihre Befahrten auf und so wandert immerfort ein langer Bug schwer beladener Träger nach dem neuen Neste, bis endlich alles herübergeschafft ist. Jedoch tragen die Ameisen ihre Genoffen nicht etwa aus "Mitleid": denn die Getragenen find feineswegs ichwache ober franke Individuen, sondern sie find häufig viel größer und viel stärker als ihre Träger und werden einfach von den Ameisen, die gerade von dem Trieb zum Umzug erfaßt find, forttransportiert, die auf diese Beife am einfachsten und schnellsten zu ihrem Biele gelangen. Eher ist es schon ein Bohltätigfeiteaft, wenn die Umeifen eine ihrer Kameradinnen, die sich verirrt hat und fich nicht mehr orientieren fann, in das Reft zurücktragen.

Am nächsten aber stehen den Außerungen des menschlichen Mitleids die Handlungen, welche die Ameisen mitunter an ihren kranken Gefährtinnen vollziehen. Sie üben dann eine direkte Krankenpflege aus, indem sie die leidenden Tiere sorgsfältig belecken, dann umwenden, wieder belecken und mit den Fühlern untersuchen. Der Erfolg dieser Kur ist gewöhnlich vollständig und das Tier, das ohne diese Be-

handlung sicher sterben würde, wird wieder hergestellt. Freilich find die Falle noch häufiger, in denen fich die Ameijen um Aranke und Berwundete nicht im geringsten fummern und fie einfach verkommen laffen. Auch Spiele fann man in dem Ameisen. Bum mindeften unterstaat beobachten. nehmen sie fehr oft Umguge, die feinen eigentlichen Zwed haben und nur dem Be dürfnis zu dienen scheinen, fich von der überichniffigen Dustelenergie zu befreien. Baufig vollführen die Tiere auch Schein. fampfe, ringen miteinander, paden fich, gerren fich, überschlagen fich mehrmals, laffen dann bom Rampfe ab und beginnen ihn nach furzer Zeit von neuem. mal balgen sich sogar zwei Ameisen zum Beispiel um einen fleinen Strobhalm wie junge Rätchen um einen Ball. Berfammlungen finden bei den Umeifen statt: so treten ploglich an einem hellen Tage alle Tiere zusammen, wenden die Röpfe einander zu und bleiben gang rubig stunden, ja tagelang bei einander, wobei fie nur die Fühler langsam und gemächlich hin und herbewegen. Bas fie freilich da verhandeln, das hat noch fein menschlicher Berftand herausbringen fonnen.

Spinnende Ameisen

Die Belt der Umeise ist seit Menschengebenken eines der intereffantesten und lehrreichsten Gebiete der Naturforschung und der Landwirtschaft, denn vielsach muß auch der Landwirt mit dem Bolfe der Ameisen wie mit dem Bienenvolke rechnen. der intensiven Beobachtungen vieler Forscher, die weder Zeit noch Mühe scheuten, die Umeisen bei ihrer Arbeit zu belauschen, werden immer mehr weitere staunenerregende Eigenschaften von einzelnen Ameisenarten Go ist im Orient eine Ameise weit verbreitet, die zu der Gattung der Blattbewohner "Defophylla" gehört und nach ihrer Farbung den Beinamen "Smaragdina" führt. Diese Ameisen haben eine höchst merkwlirdige Fähigkeit, ihre Blatt. häufer zu bauen oder nötigenfalls zu reparieren, wovon Dr. Doflein im "Biologischen Bentralblatt" eine anziehende Schilderung entwirft. Wenn die Ränder des Blattes riteinander zu verbinden find, oder wenn in dem Blattnest ein Rif eingetreten ift, wird junächst eine fleine Schar von Arbeitern fommandiert, die sich in einer Reihe quer über den Spalt ftellt. Dann halten fie den einen Rand mit den Kiefern und den anderen mit den Beinen fest, welch' lettere zu diefem Amed möglichst weit ausgestreckt werden. Nun wird mit gemeinschaftlichen Kräften ein Zug ausgelibt, bis die beiden Ränder einander berlihren. Darauf erscheint eine zweite Bartci auf dem Schauplat und forgt daffir, daß die Ränder so aneinander kommen, daß sie genau zusammenpassen. Nachdem auch dies geschehen ift, kommt endlich eine dritte Gruppe von Ameisen, deren jede eine Larve in den Riefern trägt. Die Larven dieser Ameisenart besitzen die Kähigkeit zu spinnen und üben fie in jenem Kalle aus, sobald fie auf die betreffende Stelle niedergelegt werden. Dadurch werden die beiden Blattränder fest miteinander vereinigt, und das grüne Lufthaus der Ameisenschar ist dann wieder flir einige Zeit in Ordnung gebracht.

Samariterdienft bei der Waldameifr.

In der "Umschau" (Frankfurt a. M., H. Bechholbs Berlag) berichtet Sans Siegert: Im Sommer 1907 fige ich auf einer Bant in ber Rabe von Bertenftein am Bierwalbstätter Gee. Bufallig blide ich auf bie Erde unter mir und mache nun bie betrübende Entdedung, baß ich mit meinen ungefügen Bergicuben zahlreiche Ameifen in ben lehmigen Boden getreten habe. Die Rachricht von dem "Bluibab", das ich angerichtet, muß fich febr schnell verbreitet haben, denn fcon wimmelt das Schredensfeld von ben kleinen, flinken Tierchen, Geschäftig laufen sie hin und her, und bald habe ich Gelegenheit, die Ameisen von einer mir neuen, bewundernswerten Seite kennen zu lernen: Es handelt fich bei diefer auffallenden Geschäftigkeit nämlich um nichts Geringeres, als die Rettung und Bergung ber Berunglückten. Bunachst erstredt sich ber Samariterdienst auf die Berletten, die noch mit einem Teil ihres Körpers in der Erde steden. Sobald die Suchenden eine jolche Ungludsameise entdedt haben, fassen sie zu und ziehen die Armfte mit vereinten Kraften ans Tageslicht. einer einzelnen Ameise wird sie bavongetragen. Eine der Trägerinnen verfolge ich zwei Meter weit. Sie überwindet alle hinderniffe, benütt hie und ba ein Salmchen als Laufbrett, macht zeitweilig einen Ummeg um einen Stein, verliert babei aber nie die Richtung aus bem Auge. Un einer Stelle febe ich drei Umeifen beifammen fteben, untätig wie in Beratung. Bon Beit gu Beit senken sie die Köpfe, als wenn sie in der Erde graben wollten. Aber ber feuchte Lehm ift für die Riefer der Ameisen wohl zu gabe. Sollten hier etwa Berunglitäte begraben liegen? Ich grabe mit meinem Meffer nach und finde nun etwa einen halben Zentimeter tief eine Ameise, schwer verwundet, zu einem Alümpchen

zusammengeballt. Nachbem ich die Unglückliche bon der Erde befreit habe, übergebe ich fie ben Samariterinnen, die sie auch fofort in Empfang nehmen und forttragen. Gine weitere Ausgrabung bat basselbe Ergebnis. Gin feltenes Belfpiel von Opfermut gibt eine Ameife, die ich eben aus bem Lehm geschält habe. Obwohl felbit schwer verlett, daß fie nur mit Dlube fich fortbewegen tann, beteiligt fie fich body lebhaft an ber Rettung einer berungludten Nachbarin, bie noch jur Balfte in der Erbe ftedt. Auch hier greife ich helfend ein. Gine andere Ameife, bie ftatt bes hinterleibes nur einen furgen Stumpf trägt - eine frühere schwere Berletung scheint demnach gut verheilt zu sein — zeigt besonderen Eifer beim allgemeinen Rettungswerk. selbst betätige mich mit allen Kräften im Samariterdienft, um wenigstens einigermaßen meine Schuld wieder gut zu machen. Rach einer Stunde ift die lette ber Begrabenen gutage gefördert, und nun gehen die Ameisen daran, auch bie freiliegenben verletten Schweftern zu bergen. Bald ift bas Ungludefeld von Bermunbeten Doch nicht gang. Eine einzige Ameise noch zappelt und frümmt fich und fann nicht Und merfwürdig! Biele ber Samarites rinnen tommen zu ihr, befühlen fie und geben weiter. Endlich aber icheint eine Helferin gu nagen. Gine fraftige Arbeiterin fommt, umfaßt bie Rrante und trägt fie etwa zwei Bentimeter weit fort - dann läßt sie die Ungludliche liegen und eilt weiter. 3ch tann mir feinen Grund für biefe Unbarmberzigkeit benten. Leiber habe ich bei ber Beobachtung ber übrigen bie eine aus dem Auge verloren. Wie aber mogen bie Ameisen ihre verwundeten Kameradinnen gepslegt haben?

Pfälzische Answanderer.

Wie heute, so waren es auch in früheren Beiten politische und wirtschaftliche Ursachen, welche die "Landeskinder" dieses oder jenes Staates in die Frembe trieben, besonders nach der "neuen Welt", nach Amerika. Diese Massenauswanderungen ließen natürlich auf politische und wirtschaftliche Misstände aller Urtschließen und stellten der Staatskunst der jeweisigen Machthaber ein sehr übles Zeugnis aus. So ist es auch noch heute; denn ein Bolf, das

sich im allgemeinen in der Heimat wohl fühlt und vrwärts kommt, benkt nicht daran, die Scholle dauernd zu verlassen. Am stärksten war die Auswanderung aus Deutschland nach Amerika im 18. Jahrhundert und nach den Jahren 1848 49. Die traurigen politischen und wirtschaftlichen Folgen des Zojährigen Krieges machten sich dis weit in das 18. Jahrhundert hinein geltend und der Absolutismus in Reinkultur stand damals in der üppigsten Blüte. Daß

biefer tiefe Rulturzuftand für nicht gang fatalistifch geworbene und geiftig lebhaftere Bolfsftamme feinen Reig jum Bleiben bot, ift begreiflich. Go hatte unter bem Drud ber elenden Buftande im 18. Jahrhundert die Auswanderung aus der Pfalg nach Amerita, Polen, Rugland und Ungarn koloffale Dimenfionen angenommen und dem platten Lande brohte bie Entvölkerung. Das fiel felbst ber befanntlich immer meifen Staatsverwaltung schließlich auf und es fam ihr eine Uhnung, daß biefes emige Auswandern der "Landeskinder" für die damals churfürstliche Pfalz zu einem fehr ichlechten Ende führen müßte. Man entschloß sich also, "etwas zu tun", und die Bureaufratie raffte fich auf, die lieben "Landeskinder" in väterlicher Weise zu mahnen, und bas geschah zuweilen auf recht wunderliche In ben Pfalgischen Geschichtsblattern (Raiserslautern) wird barüber bas Folgende ergählt: "Als 1784 viele Pfälzer nach Bolen auswanderten, riet ein pfalzischer Rechtsgelehrter in einer gebruckten "Freundschaftlichen Erinnerung

eines Pfalzers an seine nach Polen ausziehenben Mitburger", fich über bie fie bedrudenden Beamten bei beren Borgefetten ju beichweren. "Wissen aber eure Beamte diese zu täuschen, so leidet meitere Bebrüdungen, fo ertraget fie, meine Bruber, mit Gebulb; nehmt euer Rreng auf euch und folget eurem Erlofer nach. Er hat euch ein Beifpiel gegeben, daß ihr auch tun follet wie er getan bat. Evang. Johann. XIII. 15." Aber die Pfalzer taten nicht wie ber Erlofer, fondern fchnurten entschlossen bas Bündel und suchten sich in ber weiten Welt eine andere Beimat, mo fie mit ihrem Fleiße, ihrer Energie und Regsamfeit es jedenfalls weiter brachten. In Amerika, Polen, Rufland, Ungarn (Banat) uiw. gibt es infolge ber starken Auswanderungen mehr Pfälzer als in der Pfalz felbst, wenn auch das lebende Beschlecht in der neuen Beimat fich vielleicht nicht überall mehr bewußt ist, wo "feine Wiege" stand, nämtich am Rhein, Nedar und an der Nabe.

Bon der Blanmeise

plaudert ein Mitarbeiter ber illustrierten Jagbzeitung "Wild und hund" (Berlin, Baul Baren): Wie ihre Berwandten, so ift auch fie ein allerliebster Bogel, ber fowohl durch seine behenden Bewegungen wie auch burch fein hubsches Befieber das Auge ergött. Sehr harmlos fieht er aus, ber fleine Gefelle, aber er ift fabig, Schand. taten zu begehen, die man ihm wirklich nicht gutrauen follte. Ohne Zweifel find die Meifen nütliche Bogel, felbst unter Berüchfichtigung ber Untugenden, die sie wie jedes andere Geschöpf Ich bin in der Lage, eine von an fich baben. gang einwandfreier Geite gemachte Bevbachtung mitguteilen, die geeignet ift, die allerdings als zantfüchtig bekannte Meisengesellschaft in einem etwas eigentümlichen Lichte erscheinen zu laffen. Mein Gewährsmann fland im vergangenen Winter am Genfter seiner freigelegenen Wohnung und fah einen Spaten mit einem irgendwo ergatterten Stud Brot auf die das Grundftud begrenzende Mauer fliegen, um die Beute hier ungestört zu verzehren. Er sollte nicht lange unbehelligt bleiben, denn ploglich faufte ein fleiner Bogel heran, ber zwei- bis dreimal auf ben Ropf bes Sperlings loshadte und ben armen Kerl zum Umfallen brachte; er war tot und nudfte nicht mehr. Damit war die Sache

aber noch nicht erledigt, denn ber Attentäter, der fich als eine Blaumeise entpuppte, hatte mit feinem Angriff einen gang anderen 3wed verfolgt, als fich dos farge Brot des Spaten anzueignen. Gin Schnabelhieb nach bem andern siel aut den Schädel des Opfers nieder, das nach einer geraumen Zeit im Stich gelassen Rachdem die Blaumeise sich verzogen hatte, untersuchte ber beobachtende Lehrer bie fleine Spagenleiche, und fiehe ba - die Blaumeife hatte ben Schadel vollständig zertrümmert und das Gehirn herausgepickt. Auf Grund dieser Beobachtung tann man als ficher annehmen, daß der Fall nicht so gang bereinzelt dastehen wird, und daß bei derartigen Mordgelüften, die wohl faum ale eine Gigenart bee Individuums, fondern jedenfalls der Urt angufeben find, Reftjungen und Bogeleier häufiger bemfelben Schidfal verfallen. Wenn dies auch nicht hinweggeleugnet werden fann, so barf man die Tatsache doch nicht zu tragisch nehmen, und namentlich in den so häufig gemachten Fehler verfallen, die Tatfache des Gingriffes in schadlichem Sinne als Anlaß zur Berfolgung ober gar gur Bernichtung ber Schaben anrichtenden Bogelart zu nehmen, denn es kommt barauf an, ob die wirtschaftliche Bebeutung die eintretenden Nachteile überwiegt, was die Berminderung, aber noch nicht die Bernichtung rechtfertigt. Wer eine Meise dei einem Bogelmord betrifft, der kann natürlich mit voller Berechtigung diesen einzelnen Bogel töten, aber nichts wäre versehlter, als wegen dieses geslegentlichen Schadens eine allgemeine Meisen.

verfolgung zu inszenieren, benn ihr praktischer Ruten Aberwiegt ohne Zweifel den Nachteil. Das Borkomnnis ist aber geeignet, die Aufmerksankeit auf die Meisensamilie zu lenken, namentlich wenn der Dohnenstieg in Betrieb gesetzt wird.

Schläft der Sale mit offenen Augen?

In einer Erörterung biefer Frage in ber Naturwissenschaftlichen Wochenschrift (Verlag Gustav Fischer in Jena) zieht Dr. H. Reeker (Münster) eine Beobachtung von Dr. E. Schaff, Direktor des Zoologischen Gartens in Hannover, heran. Diefer äußert fich hierüber folgenbermagen: "Bon einigen Fallen, in benen ich im Freien fich brildende und fehr fest liegende Safen mit offenen Sehern fab, aber ohne bag die Sasen schliefen, will ich absehen. Dagegen have ich an Hasen, die ich in dem von mir geleiteten Boologischen Barten pflegte, bes öfteren feststellen können, bag fie gerabe fo gut ibre Geber ichtiegen, b. b. bie Augentider über ben Augapfel ziehen konnen, wie anbere Wenn Campe im Berbst ober Winter gur Beit, wo wenige oder gar feine Besucher im Garten waren, behaglich in der warmen Mittags. fonne faß, fo fonnte ich, nachbem ich eine Beit lang ruhig bor dem Käfiggitter gestanden, häufig bemerken, wie fich die Augentider des Safen langfam fchloffen, gerade wie bet einem nach Tisch schläfrig werbenben, in bequemer Sofaede fitenben Menfchen. Schließlich blieben die an fänglich hier und da halb wieder geöffneten Liber geschlossen, Lampe ichlief. Doch war ber Schlaf febr leicht, und jedes mäßige Werausch genügte, um ben Schlafer gu weden." Dr. Reefer gitiert bann noch zwei weitere intereffante Berichte aus ber Deutschen Jager-Beitung. Der eine ftellt fest, daß ein in Wefangenschaft gehaltener Feldhafe regelmäßig mit gefchloffenen Augen geschlafen habe; der andere erzählt von einem Hafen folgendes: "Sein Lieblingsplatz war auf bem Schofe seiner Berrin. Bier tauerte er fich zusammen und ließ sich gern von der weichen

Damenhand streicheln. Wie im Wohlbehagen ichloß er bann bie Geber bis auf einen geringen Spalt, so daß man faum die hornhaut durch. schimmern feben tonnte. Es ift dies ein Beweis, wenn auch nur an einem Exemplar, daß ber hafe die Seher schließen kann, wenn er will; warum follte er sie nicht schließen wenn er Daß aber schon irgend jemand, außer in der Gefangenschaft vielleicht, einen schlafenben hafen geseben hat, bas glaube ich nicht. Bei unserem Lepus timidus ift eben bas Gebor fo unendlich fein ausgebildet, daß ihm auch im Schlafe nicht bas leifeste Geräusch entgeht; mie sollte fich ihm wohl ein Wensch nähern können, ohne daß er rechtzeitig erwacht? Daß er dann boch nicht aufsteht, ja fich im Lager fast treten läßt, wenn auch ber Mensch, sein Zeinb, schon auf Schrittnähe herangekommen ift, rührt aus gang anderen Gründen ber. Der Bafe hofft, in seinem Lager nicht gesehen zu werden, er brückt sich immer mehr zusammen, und weit öffnen fich bie Geher in ftarrer Angft. Sieht er bann aber keine Rettung mehr, so fahrt er wie ein "gebiter Blib" in einer gang bestimmten, ich möchte fagen borber überlegten Richtung heraus." hierzu ichreibt Dr. Reefer: "Ich kenne noch mehr ähnliche Außerungen. Doch scheinen mir bie vorstebenden zu genügen, um ben Schluß zu ziehen: auch freilebenbe Safen fchliegen beim Schlafen bie Augen, erwachen aber beim geringften Beräusche; wenn fle bann vielfach nicht sofort vor bem Feinde die Flucht ergreifen, so liegt das daran, daß sie zu jenen Tieren gehören, die sich in der Gefahr gern bis jum lehten Augenblide zu buden ober zu bruden fuchen."

Etwas von Wachtel und Wachtelschlag.

Aus der Schweiz wird der F. Z. geschrieben: Während noch vor dreißig Jahren der Wachtelsschlag in den oberen Gegenden der Ostschweiz

bem frühen Morgen- und späten Abendwanderer vertraulich in das Ohr klang, ist er in den letzten Jahrzehnten in einzelnen Landstrichen geradezu

gur Geltenheit geworben. Rachfragen bei ber Schuljugend ergeben bies gang beutlich; nur ein gang fleiner Prozentfat ber Schuler bat ben Bachtelfchlag icon bernommen. Der ebemals fo volkstümliche Bogel ift ihnen nur aus Gebichten und Liebern bes Lefebuchs befannt. Um Berschwinden ber Wachtel mag wohl die Tatfache fculb fein, bag ber Betreibebau ju Gunften bes Wieswachses immer mehr einge-Auch finbet bie Beuernte jest schränft wirb. bebeutenb frager ftatt, ale frager. Belbes entgieht ber Bachtel die notwendigen Bedingungen, ihre Brut ungefährdet heranzuziehen und treibt fie in Gegenben, wo die Lebensbedingungen gunftiger find. Die Wachtel galt beim Landvolt als eine Art geheiligten Tieres, beshalb ihr warnenber Ruf, wenn die Schnitter ans Afrenfelb fommen: "Tritt mi nit!" 36r Dableiben beutete man auf Sahresfruchtbarteit; beshalb überfette man ben Bachtelfchlag mit dem Breizeller: "Gim-mer Brot; 's het fei Rot." Die Angahl der Wachtelschläge am Pfingfttag vor Sonnenaufgang bestimmte dem Bauern ben fünftigen Brotpreis; fo viel Schlage, fo bieß es, wird ber Malter Rorn toften. Uhland und Morite, in beren schwäbischem Baterlande bas Betreibe in weiten, golbenen Auen wachft, wußten bie Gigenart bes Wachtelschlages ju schaten:

"Nur die Wachtel, die sonst immer

Frühe schmalenb wedt ben Tag, Schlägt bent überwachten Schimmer Jett noch einen Wedeschlag",

fagt Uhland in bem Bedichte , Sonnenwenbe". Dorite ermahnt bes Wachtelfchlages in bem bramatischen Fragment "Spillner" mit ben Worten: "Um biefe Beit fangt plotlich in ber Nachbarschaft eine Wachtel an zu schlagen. Nichts hat mir in meinem Leben fo im Innerften wohl getan, mein Berg bupfte mir im Leibe, und biniveggestoben maren alle unheimlichen Gebanken bor dem einfachen Raturlaut diefes Bogels. Die Bachtel afzentuierte wieder ihr helles "Dat wa wal"; ich sah sie in Gebanken aus einem hellgrinen Aderfelb heraus mit ihrer Stimme die Wölbung bes Simmels treffen und bem Morgen entgegenschlagen, ber ben Inftinkt biefes Tieres befonbers begeiftert." Bezeichnend ift, daß ber Dichter bier ben erften Entwurt gu feinem überwältigenben "Gefang gu zweien in ber Nacht" eingereiht hat. Kulturhiftorisch intereffant ift die bon Dollinger in "Beibentum und Budentum" (Seite 707) mitgeteilte Stelle, wonach Auguftus feinen Bermalter Eros am Mastbaum seines Schiffes freuzigen ließ, weil biefer eine jum Tierfanipf abgerichtete Bachtel, ble mehrmale gefiegt, gebraten und betgebrt batte! - A. K.

Ber kuduck im fremden Hefte.

Schon in ber Schule wird gelehrt, bag ber Rudud tein eigenes Reft baut, sonbern seine Gier in die Refter von Singvögeln legt und diefen rußig bas Ausbruten überläßt. Rommt bann ber junge Rudud ans Licht ber Welt, bann ift er ein Autofrat schlimmfter Art, ber nicht nur teine anderen jungen Bogel neben fich im Refte buldet, sondern auch durch seine ungeheure Gefräßigkeit seinen Pflegeeltern die größte Dube macht. Bisher aber war man boch nicht gang genau darüber unterrichtet, wie ce ber junge Rudud treibt, weil man fich nur auf mehr ober iveniger ungenaue Beobachtungen verlassen mußte. Bett aber hat, wie bie Wiener Arbeiterzeitung mitteilt, John Craig, ein englischer Amateurphotograph, in einer englischen Zachschrift einen Artitel veröffentlicht, in bem er mit bilfe jablreicher Momentaufnahmen in einwandfreier Beife barftellt, welche Schlechtigfeiten ber junge Rudud begeht. Craig fand nach langem Suchen ein Reft, in bem fich neben anberen Giern auch ' eines Rududs befand. Er nahm nun feinen Begleiter Beat Millar zu Silfe, damit biefer bie berichiebenen Stadien ber Borgange photographiere, jobalb ber junge Rudud bem Gi ent-Schlüpft fei. Rach öfterem Rachsehen fanden fie eines Tages ben jungen Rudud im Reste vor-Unter bem letteren aber lagen bie unausgebrüteten Gier und ble ichon ausgebrüteten Jungen feiner Bflegeeltern. Run murbe aus einem benachbarten Reft, forgfältig gegen Barmeverluft gefchutt, ein anderes Gi geholt, bas ber noch blinde Rudud in faum einer halben Minute aus bem Reft warf. Er arbeitete folange berum, bis er es auf bem Muden hatte, und ichob es bann mit einem Rud über ben Restrand. Alle diese Borgänge zeigen die Millarschen Aufnahmen fehr beutlich. Die beiben englischen Beobachter tonnten auch fesistellen, daß ber Rudud, sobalb er am neunten Tage zu sehen anfängt, im Reft Rube gibt und bort vorhandene Bogel nicht mehr hinausbrangt. Ju ben erften acht Tagen aber duldet er feine Geschwifter neben fich.

Ift der Storch nühlich oder Schädlich?

Diese Frage wird schon lange zwischen Naturforschern und Naturfreunden besprochen, ohne daß es bis jetz zu einer bestimmten Meinung gekommen ist. Es fällt gewiß jedem schwer, diesem beliebten und geschätzten Dachgaste etwas am Zeuge zu slicken, aber Freund Abebar ist allerdings nicht immer so harmlos, als man meint. Seine Ankläger begründen ihr Urteil damit, daß der Storch auf seinen Streisereien durch die Fluren junge Bögel töte und verzehre, er raube die Rester aus, er verschone auch die jungen Hasen und Rebhühner nicht.

Diefes Sin- und Berftreiten über die Rut. lichkeit ober Schablichkeit bes Storches veranlaßte seinerzeit ben Direktor Michelsen, eine große Bahl fachverständiger Männer zur Abgabe ihres Urteils über den Storch aufzufordern. Es gingen viele Urteile mit einer Menge intereffanter Beobachtungen ein. Alle Stimmen, welche ben Standpunkt ber Landwirte vertraten, erklärten ben Storch für überwiegend nutilch, benn im Frühlinge verzehre er Froiche, Aroten und Schlangen und fpater Bewurm, namentlich Engerlinge, mit benen er feine Jungen füttere, folange biefe noch flein feten; bann aber Manfe und bergleichen. Einzelne Beobachter betonten, baß der Storch enorme Maffen biefer ichablichen Tiere vertilge, dies befonders in fogenannten Ein Beobachter wünschte, bag Manfejahren. hinter jedem pflugenden Landmann einige Storche

die Furchen nach Ungeziefer absuchen möchten, bann würde man bald nicht mehr an ber überwiegenden Rütlichkeit ber Stelzfüße zweifeln.

Sicher ift aber auch anderfeits, daß ba, wo fich große Scharen unbeweibter Störche - fogenannte "G iter" - ansammeln, ber Schaben, ben blefe Boarl anrichten, überwiegend ift, benn viele gegnerifche Stimmen find darin einig, baß der Storch allen Bogeln, welche ihre Refter auf die Erbe bauen, ftart nachstellt: Berchen, Schnepfen, Strandläufer, Bicfenfcnarrer, Riebige, Rebhuhner vertilgt er in großer Menge. Ein herr horn in Befipreußen ichog einen Storch herunter, ale biefer bas zwölfte junge Rebhuhn ins Nest trug; auch beim Gischen wurde er ertappt, aber obwohl man im Aropfe eines erlegten Storches zwölf fingerlange Rarpfen fand, wird boch angenommen, bag er ben Fischfang nur aus Rot betreibt. Blelfach bezeugt ift aber, baß ber Storch ein elfriger Bienenfager ift; wenn er burch bie Rleefelber ftelgt, bann fuct er alle Blitten ab und verschlingt die Bienen welche bort Honig fammeln; in bem Kropfe eines Storches fand man über 300 Blenen.

So lauten die Urteile über die Rühlichkeit und Schädlichkeit des Storches und man darf daraus den Schluß ziehen, daß diefer Bogel in manchen Gegenden und manchen Jahren schädlich und an anderen Orten und Beiten wieber nützlich wirtschaftet.

Giftfeste Bögel.

Aus bem joeben im Berlage der Stuttgarter "Rosmos" Gesellschaft erschienenen "Jahrbuch der Bogeltunde" entnehmen wir die interessante Tatsache, daß viele Bögel bis zu einem gewissen Grade giftsest erscheinen und jedenfalls große Mengen von Giftstoffen aufnehmen können, ohne daß sie ihnen irgendwie schaden. So sah man Turteitauben massenhaft Wolfsmilchsamen und Amseln sogar die Beeren der Tollkirsche ver-

zehren Ferner wurde beobachtet, daß Grinfinken Stechapfelsamen, Buchfinken gemennigte Fichtensamen, Amseln Bitternußbeeren, Sperlinge Tabaksamen und Rebhühner Nachtschattenbeeren in großer Menge und mit augenscheinlichem Wohlbehagen fraßen. Geter sollen verhältnismäßig große Mengen Strychnin vertragen können und Schleiereulen sich ebenso dem Zyankalt gegenüber verhalten.

Pfälzisches Städteverfassungsgeset.

Dem Landtag ist der Entwurf eines pfalgischen Städteverfassungsgesetzes zugegangen. Nach dem Entwurf tann den pfälzischen Städten auf Antrag der Gemeindeverwaltung durch Agl. Entschließung die Berfassung der städtischen Gemeinden rechts des Rheins sowie, neben dieser, die Areis.

unmittelbarkeit verliehen werben. Der Antrag bedarf der Zustimmung von zwei Dritteilen der abstimmenden Gemeindebürger. Die Abstimmung erfolgt nach öffentlicher Bekanntgabe des Antrags schriftlich zu protokoll. Das Abstimmungsprotokoll ist innerhalb einer ausschließenden Frist zur Aufnahme der Unterschriften

im Gemeinbehaus aufzulegen. Die Berleibung ber Kreisunmittelbarfeit erfolgt nach Einbernahme bes Landrats. Für die pfälzischen Stäbte, benen die städtische Berfassung oder die Kreisunmittel= barkeit verliehen wird, gelten dieselben gesetzlichen Borichriften wie für die Städte rechts des Mheins mit gleicher Berfassung. Die Ginrichtungen ber Gemeinde Einnehmerelen hat für die pfälzischen Gemeinden mit städtischer Berfassung fortzubestehen. Im Bereiche von gesetlichen Borfchriften, die nur für die Pfalz gelten, tritt in den pfalgifchen Gemeinden mit ftadtischer Berfassung an Stelle der Buftandigfeit des Gemeinderate und ber Gemeindeversammtung die Zuständigkeit des Magiftrats und ber Gemeinbebevollmächtigten. Die Berleihung ber Kreismmittelbarfeit an pfälgische Stäbte kann auch unter Aufrechterhaltung bes Distriktsverbandes erfol-

gen. Für biefen Rall gelten besondere Borichriften. Der Art. 20 Abf. 6 bes Befebes über Beimat, Berehelichung und Aufenthalt (Gefet- und Berordnungeblatt 1899 G. 470, tritt für die pfalgischen Gemeinden mit ftabtifcher Berfaffung außer Kraft. Bei Berleihung ber jtäbtischen Berfassung an eine pfalzische Stabt treten für diese die Borfdriften über die Bahl ber Bemeinbebevollmächtigten und bes Magiftrate brei Monate bor bem Beitpunkte in Rraft, in dem die Berleihung wirtfam wird. Die ersten Erneuerungswahlen finden gleich: zeitig mit ben nächsten regelmäßigen Gemeinbemablen ftatt. Befoldete Mitglieder des Gemeinde: rats treten mit ihren vertragsmäßigen Rechten in den Magistrat über. Unterliegen sie noch einer Wiederwahl, fo erfolgt diese burch die Gemeindebevollmächtigten.

Pfingften - die Spargelzeit.

Bu ben altesten Lederbiffen ber Aulturgeschichte wird man den Spargel rechnen können; es ist wahrscheinlich, daß die Zubereitungsweise bes Spargele wenigstene seit reichlich 2000 Jah. ren sich in der Hauptsache gleich geblieben ift. Was das Alter des Spargels angeht, fo treffen wir den angenehmen Anblid eines Spargelbundels bereits auf einem ägyptischen Grabgemalde, das in die Zeit der 5. Onnastie, d. h. in die Jahre 3566 bis 3333 v. Chr. zu setzen ift. Ebenso kannten Griechen und Romer ben Spargel, und besonders bei den Römern wurde er nach Gebühr Mus einer Bemerfung bes älteren Plinius geht hervor, daß die Spargelfultur in ben Tagen des großen Besubausbruches schon ungefähr fo boch entwidelt gewesen fein muß, wie sie ce heute ist. Riesenspargel gab es schon bamale, und in Ravenna mogen brei Stud ein Pfund. Neben bem Kulturspargel wurde ber wilde Spargel nicht verachtet, beffen bunne Stangen felbit mancher Feinschmeder als im Beschmade seiner erachtete, wie ben in Beeten gezogenen Spargel. Roch heute wächst ber Spar-

gel wild auch an der englischen Rifte und in Rugland, und in ben ruffischen Steppen ift er so häufig, daß ihn das Bieh abgraft. Bielleicht ift ber Spargel auch in Deutschland heimisch. Wilber Spargel ist ja auch bei uns weit verbreitet, und der erwähnte Plinius erzählt, daß im oberen Deutschland auf Feldern eine Menge Spargel wachse, über ben der Raiser Tiberius einen "Wih" ju machen gerufte. Er fagte namlich: er erinnere ftart an ben richtigen Spargel. Ift bies richtig, fo dürften wir den Spargel wohl zu ben einheimischen Pflanzen rechnen. In der ebleren Form wird er aber erft, fo weit befannt, in bem Kränterbuche bes hieronymus Bod vom Johre 1539 erwähnt. Dort heißt ce von ihm: "ein gemeiner Salat bei ben Balen und Sispaniern, ift nunmehr auch, wie andere Lederbiftein, ins Tentichland fommen." Bod bezeichnet ben Spargel fernerhin als "ein lieblich' Speif für die Ledermauler." Darin hat er recht, und es hat sich in diesem Punkte seit ben Tagen des Ehren-hieronymus noch nichts verandert.

a_covale

Frhakt: Das Leben des Baumes. — Milbenhäuschen. — Schaffet Nistplätze für unsere Bögel! — Poesic und Prosa in der Naturwissenschaft. — Unsere Urahnen aus der Steinzeit. — Die Urheimat der Germanen. — Die Raschi-Kapelle in Worms. — Deutsche Eigennamen. — Ostertag-Denkmal. — Hundertsahr Gedenkseier der baherischen Landesvermessung. — Bayerns Landesvermessung. — Bon den Ameisen. — Pfälzische Auswanderer. — Bon der Blaumeise. — Schläft der Has mit offenen Augen? — Der Ruckuck im fremden Neste. — Jit der Storch nützlich oder schädlich? — Gistsesse. — Pfälzisches Städleversassungsgeset. — Pfüngsten — Die Spargelzeit.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candstuhl — Germann Kanfer's Verlag, Kaiferslautern. für Form und Inhalt der Beiträge find die herren Verfasser verantwortlich. (Unverlangte Manustripte werden nicht zurückgesandt.)



Der Mond von St. Medard.

3m Alofterwalde im Schatten der Linde Sag Bruder Martin im Abendwinde, Boll Zweifel fann er ben Borten nach: "Bor'm herrn find taufend Jahr' wie ein Faa."

Und mahrend er Emigleiten burchtraumte, Er bruber bie Besperglode verfaumte. Bie oft ihn bas Glödlein gur hora auch rief, Der Bruder ben Golaf bes Gerechten ichlief

Und als er erwachte, da pocht' er am Thore, Es fiel ein Lichtschein hinaus aus dem Chore. Der Pförtner befrug ihn nach seinem Begehr, Im Aloster kannte ihn niemand mehr. Die Brilder umftanden ihn alle mit Schauern, "Bas fibrft Du den Frieden der Rloftermauern?

"Es find nun dreihundert Jahre ichen bald, Seitdem Du perichmunden im Rloftermalb.

"Go fieht in der Alofterchronit geschrieben. — "Berschwunden bift Du bis heute geblieben. "Billfi beute Du wieder ins Alofter berein, "Go fann's Dein unseliger Geift nur fein,"

Der Bruder erblaßte, grau wallten die haare, Er hatte verichlafen dreihundert Jahre. Und fierbend iprach gläubig die Borte er nach: "Bor'm herren find taufend Jahr' wie ein Tage".

Dr. Rarl Buid.

Ber Pflangencharakter der Umgebung Landfluhls und feine Beziehung gur Bodenbeschaffenheit.

Bon hermann Benland, Reuftabt-Orla.

triabischen Muischfalf. Man wird baher allgemein behaupten können, daß derseinige einen feineren. Sinn im Auffinden von Pflangen haben wird, dem die Geologie fein gang tremdes Gebiet ist, alle in anderer, der sich mit der anorganischen Welt noch au nicht besächt bat.

Sort noch gar micht verlagt gat.
So foll denn den Aufzeichnungen über den Pflanzencharafter der Umgebung Landftuhls auch eine kurze Darlegung der geologischen Berhältniffe der Gegend voraus-

gehen, wobei ich mich an Leppla halte, der die Bodenbeschaffenheit seiner engeren Seimat einer eingehenden Betrachtung unterworsen hat*).

Obwohl für das Borliegende mehr die eigentliche Talung in Frage kommt, jo müssen auch die die Talung begrenzenden Schichten furg betrachtet werden. triadischen Schichten im Guden lassen sich dem Alter nach einteilen in den mittleren Buntsandstein, den oberen Buntsandstein und den Boltzien= und Muschelsandstein. Der mittlere Buntsandstein bildet den ge-Nordrand der Sidinger Sohe. Harte Schichtenbanke treten auch innerhalb der Bruchniederung als fleine Erhebungen auf, jo bei Hauptstuhl und bei der Moor-Er bildet auch die Grengen dammühle. der Niederung gegen Rorden. Der mittlere Buntsandstein und der aus ihm durch Berwitterung entstandene Boden ist für den Botaniker ein unergiebiges Feld und für den Bauern ein schlechter Ackerboden. Südlich schließt sich an den mittleren Buntsandstein der obere Buntsandstein, der indessen vom ersteren nicht immer scharf ge-Ihn zeichnen teils der lodere trennt ift. Zusammenhang der einzelnen Sandkörner, teils Banke mit stark tonigem Bindemittel Den fruchtbaren Ackerboden der Sidinger Sohe jedoch bedingt der Muschels jandstein, der auch als unterer Muschelfalt bezeichnet wird, im verein mit dem Bolt-Der Muschelsandstein bildet ziensandstein. auf dem Rücken der Sidinger Sohe eine Decke, welche durch die Abwaschung auf 20 m Dicke herabgedrückt wurde. Bestandteile bieser Schichten, insbesondere ihr Kalkgehalt, sind wohl auch einigen stärkeren Einschnitten in das Gebirge durch das von der Sohe herabrieselnde Baffer guteil geworden, hauptsächlich dem Fleischacterluch. Es ließe sich sonst kaum der gegen das librige Gebirge abstechende Reich: tum an Pflanzen erflären. — Im Norden jolgen auf den begrenzenden mittleren Buntsundstein eine Reihe von Konglomeraten zwischen Elichbach - Obermohr - Schwanden und Schwedelbach, die als "llferbildung im Buntsandsteinmeer" aufgefaßt werden,

Die Bruchniederung felbst ift, wie aus den geologischen Aufnahmen folgt, eine alte Talung, die besonders in ihrem oberen Teil mit Ablagerungen von Sand und Beröll bedeckt ift, welch letteres teilweise aus dem Rohlengebirg und Rotliegenden, teilweise aus dem Buntsandstein stammt. An einigen Stellen des alten Flußbettes, besonders im unteren Teil, finden sich auch "feinere Schlemmprodufte des Klien. wassers", der Lehm, der dort die flachen hügel bedeckt und die Fruchtbarkeit der Striche bedingt.

lleber die erste Epoche der Wassersläuse, welche die Ansänge der Talerosion hervorriesen, weiß man nichts Genaueres. Die zweite Epoche wurde durch den Wasserlauf bezeichnet, der durch den Bliessdurchbruch bei Neunsirchen und Wellessweiler aus dem Kohlengebirg trat und in einer Breite von mehreren Kilometern etwa die Richtung der heutigen Moorniederung einhielt. Die Abslüsse des Stromes dürsten einerseits nach dem Glantal, andererseits nach dem Lautertal gerichtet gewesen sein.

Die Entstehung dieser gewaltigen Wassermassen erklärt Leppla damit, daß er annummt, "daß in densenigen Mittel gebirgen, welche zur älteren und mittleren Diluvialzeit einer Bergletscherung nicht unterworsen waren, an Stelle der letzteren jahreszeitlich wachsende, bedeutende atmosphärische Niederschläge in Form von Schnee und Regen sich einstellten."

Durch die fortschreitende Erosion wurde das Flußbett tiefer, der Wasserspiegel sank wohl auch durch die Verminderung der Niederschläge. Böhere Orte und gange hügelfetten wurden troden gelegt und es entstand nach und nach eine Urt Gee von geringer Tiefe, der nur noch von fleinen Rinnsalen gespeist wurde. Die Vegetation drang vom Rande aus in das Innere vor das Endergebnis mar ein reich. bewachsener Sumpf, wie er am Nordrand der Sickinger Sohe bis in historische Zeit bestand und sich annähernd noch in der Gegend des Vogelwoogs erhalten hat. war die Gelegenheit zu ausgedehnter Torfbildung gegeben, wie wir sie von Homburg bis nahe an Kaiserslautern beobachten.

^{*)} Sitzungsberichte ber mathem. phyf. Klasse ber Rgl. Bay. Akademie der Wissenschaft 1886. Seft II.

Bas hat nun der Botanifer von diefer

Gegend zu erwarten?

Scharfe Unterschiede in der Begetation ließen fich meiner Ansicht nach in der Weise machen, daß wir unterscheiden zwischen der eigentlichen Bruchebene, dem Buntsandsteingebiet und dem Muschelkalk im Sliden und den Konglomeraten im Norden.

Beginnen wir mit dem Muschelkalk der Sidinger Sohe, dem in botanischer hinficht auch der obere Buntsandstein nicht unähnlich ist, obwohl ihn der Mangel an Kalk unterscheidet, so wird der Sammler recht enttäuscht sein, wenn er nicht etwa die Klora der geologijd, gleichen Zweibrücker Umgebung zu feben befommt. Aber bei der geringen Ausdehnung des Diuschelfalfes in unserer Begend einerseits und bei dem ausgedehnten Ackerbau andererseits, durch den mit Samen fremde, meift Unfrautpflanzen eingeführt und die einheimischen verdrängt werden, ift es nicht anders zu ermarten. Es gibt in diefer Begend nur schr wenige, räumlich eng begrenzte Brach stellen, meist fleine Blinge, die jedoch zu flein sind, ale daß auf ihnen die zur Fortnötigen Bedingungen gegeben pflanzung maren, 3. B. bei selteneren Arten das Borhandensein von zahlreichen Exemplaren, fodaß eine recht wechselseitige Befruchtung frattfinden fonnte. Früher mag das anders gemesen fein, fo ermahnt Schult das übrigens schon damals seltene Vorkommen von Orchis ustulata L. bei Rosentopf. Wenn die chemalige Bedeckung der Höhe mit Muschelkalk für die heutige Begetation noch von Bedeutung ift, abgesehen natürlich davon, daß fie die Urfache der Fruchtbarkeit der Sickinger bohe ift, so möchte ich fie, wie gejagt, darin erblicken, daß Gesteinstrummer dieser Formation von den fleiren Rinnfalen in die schluchtenförmigen Einschnitte des Gebirges hinabgeführt murden und dort die reiche Flora haben auf: fommen laffen, die mir besonders im Rleischackerloch antressen. Auch das Bärenloch ist hier vielleicht zu nennen, obwohl seine Flora ganz den Charafter der Bruchflora trägt. 3m Fleischaderloch finden wir im Frühling Mercurialis perennis L., Convallaria multiflora L., Corydalis cava Schwg. u. K. und Paris quadrifolias L. Herr Dr. Groß-Landstuhl traf an der gleichen Stelle Anemone ranunculoides L. an, sür unsere Gegend ein sehr bemerkenswerter Standort. Ferner fand ich Lunaria rediviva L, sür die bis jetzt, soweit mir bekannt ist, in der Pfalz kein Fundort angegeben wurde, alles Pflanzen, die wir auf dem eigentlichen Gebiet des Buntsandsteins nicht antressen.

Das Bärenloch charafterisieren seine mit Acorus Calamus L., Menyanthes trisoliata L. und Lysimachia thyrsissora bewachsenen Weiser und seine mit zahlreichen Formen, besonders Blechnum bore-

ale Swartz, bestandenen Bange.

Weniger noch ist über die Flora des Buntsandsteins zu sagen. In den dunkeln Riefernwäldern gedeiht die Beidelbeere, im Ramsteiner Wald auch die Preißelbeere, wenige Hieracien ein paar Pprolaceen, einige Bertreter der Gattung Luzula, das zu im Spätsommer Monotropa Hypopitys L. Pheopodiumarten und Farne finden sich in mäßiger Bahl; von den jelteneren Farnen jei Botrychium Lunaria Swantz genannt, das von herrn Dr. Wenland-Landstuhl an der Landstraße nach Bann gefunden wurde. Etwas reichhaltiger sind die kahlen, sonnigen Brachstellen. Hier finden wir Dianthus deltoides L. und Lychnis Viscaria L., Moenchia erecta Fl. Wett. und Trifolium alpestre L., Helichrysum arenarium DC, und Arnoseris pusilla Gaertn., ferner Centaurea nigra L. und Galeopsis ochrolenca Lmk., welches dem westlichen Deutschland vorbehalten ift. Auf Brachstellen über den grogen Landstuhler Steinbrüchen sand ich einen neuen Standort von Orobanche coerulea Vill. Zuweilen trifft man wohl auch Anthericum Liliago L. an, welches häufiger auf Sandsteinhügeln im Moor, so beim Einfiedlerhof, zu feben ift. Bäumen find vielleicht Sorbus Aria Crantz und Sorbus ancuparia L. zu nennen, die an Waldrandern hin und wieder vorkom. men. Pflanzen, deren Eriftenz etwas mehr an das Borhandenfein von Baffer gebunden ift, fonnen auf den Buntfandsteinbergen unserer Wegend faum festen Fuß fassen.

Ueber die Flora der Konglomerate im Norden der Bruchniederung ist ungefähr das Gleiche zu sagen wie über die des Muschelfaltes der Sickinger Höhe. Die kalkreicheren Konglomerate sind teilweise mit diluvialem Flußlehm überdeckt und liefern verwittert neben diesem einen vorzügelichen Ackerboden. Eine selbständige, abgegrenzte Flora dürsen wir also auch hier nicht erwarten. Was uns auffällt, das sind meistens gelegentliche Eindrünglinge aus dem nördlich gelegenen Rotliegenden oder dem Eruptwegestein, welche wiederum viel botanisch Interessantes bieten. Doch liegt das außerhalb des Rahmens dieser Ausführungen.

Run zu der Flora der Moorebene. Die eigentliche Moorflora ist gegen die der Ränder scharf abgegrenzt. Man fonnte vielleicht auch sie wiederum einteilen und unterscheiden zwischen der Flora der Walde, Beide und Sumpfftreden, doch sind natürlich alle Uebergänge zu beobachten. dem ursprünglichen "Bruch" ift nicht mehr viel vorhanden, wenige Stellen bei Bruchmühlbach und hauptftuhl, bei der Moordammühle bei Landstuhl, beim Bogelwoog bei Raiserslautern. Teilmeise find Tannenforsten angelegt worden, deren fünstliche Anlage schon aus Richtung und Abstand der Bäume hervorgeht; teilweise hat man, wo die Torfschicht dlinn war, durch Abheben und Auffahren befferen Grundes an Stelle der "faueren" Bicfen, die von Carex-Arten vorwiegend gebildet werden, nutbare Biesen angelegt, mabrend diceren Schichten allmählich als Brennmaterial abgestoßen werden. Meue, nicht hier einheimische Pflanzen find ichon durch die weither bezogenen Grasfamereien ein. geführt worden, wie wir später sehen merden, und mehr noch werden folgen. der andere find durch die Eisenbahn veridleppt worden und machen sich zu beiden Seiten des Bahnförpers breit. Bon den menichlichen Wohnungen dringen die befannten Schutt- und Unfrautpflangen mit Dünger und Abfällen in das Moor vor.

Dem allem gegenüber geht die alte charaftervolle Moorstora langsam aber stetig zurück. Vergegenwärtigen wir uns einmal einen Gang durchs Moor. Wir stehen auf einer meterdicken Torsschicht. In großen Ubständen wachsen verkrüppelte Kiefern, ein paar Pappeln, Virken und Weiden. Der Boden ist mit Moosen, Flechten und Seggen

überzogen, ich nenne von den selteneren (nad) älteren Angaben) Carex pancislora Lghtf.. C. paniculata L., C. limosa L. und C. filiformis L. In Mengen finden jich oft Galium saxatile L. und Polygala amara L. hier und da erhebt fich, meift einen starken, halbkugeligen Strauch bil dend, Vaccinium uliginosum L. Sommer erfreut uns die große, gelbe Blute der Arnica montana L, im Berbst die grün getüpfelte der Gentiana blaue, Pneumonanthe L. Im Beitergeben gelangen wir an einen Sumpf. Der ihn umgebende Boden ift ein weiches Gphagnumpolfter. hier treffen wir Vaccinium Oxycoccos L. und Andromeda polifolia L. an. Drosera rotundifolia L. fahndet hier auf die zahlreichen Insetten, die der Moraft ausbrütet, mährend ihre Schwester Drosera intermedia Hayne sich mitten im Baffer wohlfühlt. Auch Drosera Congifolia L. wird von Schultz noch angegeben, doch ift es mir nicht gelungen, fie gu finzwei Stellen hat sich auch Wahlenbergia hederacea Rchb. noch erhalten inmitten von Polygala serpyllacea Whe, und der eigentümlichen Umbellifere Hydrocotyle vulgaris L. Diese scheint ihren runden Blättern und wenigen Blüten nach mit ihren anderen Familienmitgliedern Pencedanum palustre Moench und Selinum Carvifolia L., die ebenfalls in der Rähe machjen, nichts gemein zu haben. Un seuchten Stellen steht Viola palustris L. und zuweilen Parnassia palustris L., eine Verwandte der Droseraceen. Lotus uliginosus Schkuhr und Comarum palustre L., das dunkelpurpurrote Blutauge, vervollsiändigen das Bild. Auf den grögeren stehenden Gemäffern, jo dem Bogel woog und dem Blechhammer, wiegt fich die weiße Teichrose, mahrend an den Teich. rändern und auf den nahen naffen Wiefen Pedicularis palustris L. und silvatica L. Veronica scutellata L., Crepis paludosa Moench und Cirsium oleraceum Scop. oft in Menge zu finden find. Mus Tumpeln und Gräben stredt Utricularia vulgaris L., selten aud U. minor L. ihre gelben Blüten der Sonne entgegen.

Welch reiche Begetation mögen wohl frühere Zeiten an diesen Stellen gesehen haben! Schultz gibt noch in den 40er Jahren des vorigen Jahrhunderts unter manchen anderen Seltenheiten Calla palustris L. an, die nun wohl längst vollständig bei uns verschwunden ist, und er nennt bei Kaiserslautern Torsheiden als Fundort für Daphne Cneorum L.

Werfen wir noch einen furzen Blick auf die Monofotylen der Moorniederung. Liliaceen und Orchideen ift es recht schlecht bestellt und auch nicht anders zu erwarten bei dem ganglich Fehlen des Ralfes. Orchideen haben wir kaum andere als Orchis maculata L., O. Morio O. und O. incarnata L., an einigen Stellen auch Listera ovata R. Br. und Platanthera Reicher vertreten find bifolia Rchb. natürlich die eigentlichen Wasserpflanzen. Abgesehen von den allgemein verbreiteten werden namhaft gemacht Scheuchzeria palustris L., Potamogeton oblongus Viv. und rufescens Schrd., Typha latifolia L. und Sparganium natans Auct. Junica. ceen und Gramineen finden fich in reichster Auswahl auf trodenen so gut wie auf feuchten Pläten; es seien erwähnt luncus capitatus Weig., J. supinus Moench und J. squarrosus L., Rhynchospora alba Vahl und fusca R. u. Sch., fehr deforativ wirfende Bollgräfer, Eriophorum vaginatum L. und gracile Koch.; von Gramineen der leicht un den gelben Untheren fenntliche Alopecurus fulvus Schmitt Calamagrostis epigeios Roth.

Einer genaueren Betrachtung, da sie stetig an Bedeutung zu gewinnen scheinen, scien diesenigen Pflanzen der Moorniederung unterworfen, die höchstwahrscheinlich als Gindringlinge bezeichnet werden muffen. Ich möchte vielleicht auch hier eine Unterscheidung machen zwischen solden Pflanzen, die aus der näheren Umgebung des Moores eindringen, und dazu gehören auch alle jene Schutt- und Unfrautpflangen, und folden, die durch die Gisenbahnlinien verbreitet häufig amerikanischen Ursprungs sind. der erften Abteilung fommen hauptsächlich Pflanzen der nördlichen Gebi te, des Glanund Rahetales, in Betracht, die gum Teil durch die Berwendung der Gefteine jener Formationen in der Niederung sich in beichränktem Dage ausdehnen konnten. 3ch erwähne hier das Vorkommen von Scrofularia canina L. auf dem Damm an der Ramfteiner Bahn bei Landstuhl.

Beit mehr Beachtung noch verdient die zweite Abteilung, das Borkommen von Hieracium aurantiacum L., Aquilegia atrata Koch, Narcissus poetticus L. und Verbascum phoeniceum L. Es seien im Folgenden die Fundorte aufgezählt:

Hieracium aurantiacum L., in Schultz' Flora, wie auch alle anderen, nicht genannt, wurde zuerst von Herrn Dr. J. Weyland-Landstuhl westlich der Ramsteiner Bahn auf Moorwiesen gesunden, dann auch von mir östlich der Bahn bei der Moordammühle, bei Schernau und zwischen Einstedel und Kindsbach. Bei Schernau hatte die Pflanze gänzlich Besitz ergriffen von den Fundamenten eines niedergelegten Hauses, sodaß es schien, als begünstige die Anwesenheit von Kalk sehr ihre Entwicklung.

Aquilegia atrata Koch, in Buchs und Aussehen ganz wie die alpine Pflanze, wurde einmal von Herrn Dr. Weyland und einmal von mir in der Umgebung von Schernau gefunden.

Narcissus poeticus L. fand ich vereinzelt in fräftigen Stocken von der Moordammühle bei Landstuhl bis ins obere Glantal bei Steinwenden auf feuchten Wiesen.

Verhascum phoeniceum L fand ich in einem einzigen Exemplare auf einer Wiese westlich der Ramsteiner Bahn.

Wie bereits gefagt, scheint es mir am wahrscheinlichsten zu jein, daß diese Pflangen mit Grassamen, der gur Rultivierung des Moores häufig bezogen wurde, aus anderen Wegenden hier eingeschleppt worden find. 3ch glaube, daß man gute Erfolge erzielen würde, wenn man g. B. Bflangen der Münchener Hochmoore wie Primula Auricula L. oder Gentiana acaulis L. bei uns an geeigneten Stellen ausseten murbe. Bielleicht findet der Borichlag Beachtung. Die dritte Abteilung der eingewanderten Pflanzen umfaßt diejenigen, für deren Berbreitung die Bahn Gorge trägt. Es find 3. B. Erigeron canadensis L. und Oenothera biennis L., welche jest fast auf jedem fandigen Plate zu finden find, ferner Stenactis annua Nees und Solidago canadensis L., die zwischen Ginfiedel und Aindsbach im Bordringen begriffen find.

Die angegebenen Namen und Standsorte mögen nun zur Charafterisierung des Pstanzenlebens der Umgebung Landstuhls genügen. Man wird mit Bedauern den Rückgang der heimischen Flora betrachten

und sollte sie so gut wie möglich zu schützen suchen; aber man wird auch die Beränderungen, den Wechsel in der Flora nicht ohne Interesse ansehen dürsen. Auch hier, wie bei allen irdischen Dingen gilt der Satz des alten Beraklit: návra pet, alles flickt, beständig ist nur der Wechsel.

Gewitter- und Niederschlagsbeobachtungen.

ī

Das Agl. Sydrographische Bureau in München versendet in weitere Arcise Bayerns ein Zirkular zur Belebung der diesbezüglichen

Beobachtungen.

Für die Berechnung der an einer bestimmten Stelle eines Flusses oder Baches zu erwartenden größten Hochwassermenge ist unter anderem die Kenntnis der räumlichen Ausdehnung der Gewitterregen und der dabei gesallenen Regenmenge von großer Bedeutung. Diese Kenntnis kann nur durch ein möglichst dichtmaschiges Netz von Besobachtungen erreicht werden.

Die dermalen in Bahern eingerichteten 370 Regenstationen reichen hiezu bei Beitem nicht aus, weshalb das K. Sydrotechnische Bureau beabsichtigt, im heurigen und nächsten Jahre eine möglichst große Anzahl von über ganz Bahern verteilten Neßstellen sür Gewitterregen einzurichten, deren Tätigkeit möglichst einsach ausgestaltet werden soll.

Jeder Beobachter erhält eine kleine Unweisung und eine Anzahl von vorgedruckten Meldefarten, in welche das Ergebnis der Messung einzutragen ist und die dann umgehend dem K. Sydrotechnischen Bureau eingesendet werden sollen. Als Beobachter sind in erster Linie in Aussicht genommen Staats, Distrikts- und städtische Straßen wärter, ständige Borarbeiter usw.; die Beteiligung auch anderer Personen, 3. B. Landwirte würde sehr gerne gesehen.

Das A. Hydrotechnische Bureau stellt nun das Ersuchen, möglichst viele Personen samt deren Wohnort zu benennen, welche sich zu diesen Beobachtungen eignen, und dabet insbesondere im Auge zu behalten, daß jeder Beobachter eine Stellvertretung hat, wozu sehr zweckmäßig weibliche Hausgenossen verwendet werden können.

Es fei noch besonders hervorgehoben,

daß mit Ubernahme des Beobachtungsgeschäftes durchaus nicht die Verpflichtung verbunden sein soll, an der Veobachtungsstelle bei etwa eintretendem Gewitter per fönltch anwesend zu sein; Niemand soll bei ieinen sonstigen Geschäften eine Vehinderung ersahren.

II.

"Anleitung zur Beobachtung und Messung von Gewitterregen in den Jahren 1908 und 1909."

3mcd der Meffung der Gewitterregen.

Durch diese Messungen will man hauptfächlich die Antwort auf zwei Fragen enthalten: 1. Welche Regenmenge sällt bei einem Gewitterregen? 2. Welche räumliche Ausdehnung haben die Gewitterregen?

Daraus sollen dann Schlüsse gezogen werden auf die durch Gewitterregen hervorgebrachten Hochwässer und deren Verlauf.

Die gur Dleffung notigen Berate.

Gin rundes (nicht ovales) von oben bis unten möglichst gleichweites Wasserschaff von Holz mit etwa 40 cm Durchmesser oder besser, da diese leicht leck werden, ein oben und unten gleich weiter Hasen von Bleck mit etwa 20—30 cm Durchmesser und ein geeichtes von oben bis unten möglichst gleich weites Halbliterglas. Das Wasserschaff bezw. der Hasen dient zum Auffangen des Regens, das Halbliterglas zum Abmessen des aufgefangenen Regenwassers.

Berfahren beim Meffen des gefallenen Regens.

Beim herannahen eines Gewitters wird das Schaff — bezw. der hafen — im Freien so aufgestellt, daß der Regen von allen Seiten freien Zutritt zu diesem Austanggefäß hat; zu vermeiden ist eine Austellung in zu großer Rähe von Bäumen,

Gebäuden, Mauern, Zäunen u. dgl. Das Auffanggefäß kann auf den Erdboden zu stehen kommen, besser ist jedoch eine Aufstellung etwa 1 m über dem Erdboden. Es ist darauf zu sehen, daß sein Boden

annähernd magrecht fieht.

Beginn und Ende des Gewitterregens ift nach der Uhr zu notieren. Bei allen Gewittern solgt auf einen etwas schwächeren Borregen ein stärkerer Gußregen und dann wieder ein schwächerer Nachregen; Beginn und Ende des Gußregens ist ebenfalls nach der Uhr zu notieren. Gewitterregen bei Nacht zu beobachten, wird nicht verlangt.

Die Zeitbestimmung hat nach Stunden und Minuten zu erfolgen, z. B. Beginn des Gewitterregens 920 Bm., Ende 1214 Nm.

Damit das aufgefangene Wasser nicht verdunftet, muß fofort nach Aushören des

Gewitterregens das im Auffanggefäß befindliche Wasser mit dem Halbliterglas abgemessen werden. Dabei wird man am
besten mit einem kleinen Trinkglus das
Wasser aus dem Auffanggefäß ausschöpfen
und in das Meßglas (Halbliter) überschütten,
das Weßglas jedesmal bis zur Eiche anfüllen und in der Meldekarte für jedes volle
Glas einen Strich verzeichnen. Wird das
Halbliterglas nicht bis zur Eiche voll, so
ist der Inhalt nach Viertel-, Halb- und
Dreiviertel Gläsern einzuschäßen und dies
in der Meldekarte zu verzeichnen.

Die im Auffanggefäß etwa vorhandenen Hagelförner werden zulett in das leere Weßglas geschüttet und das aus ihnen nach dem Austauen entstandene Wasser wie Regen wasser gemessen und das Maß in der Melde-

farte verzeichnet.

Ansgrabung der gallischen Uransiedelung bei Beidesheim.

Etwas nordwestlich, drei Kilometer von Deidesheim, liegen die schon mehrfach beiprochenen "Seidenlöcher", eine, wie die in diejem Jahre beendeten Ausgrabungen bewiesen haben, gallische Uransiedelung, die mit Sicherheit dem damals an der Borderhardt anjäisig gewesenen Bolke der "Mediomatrifer" zugeschrieben werden fann. Die Ausgrabungearbeiten, die auf Beranlaffung des historischen Bereins der Pfalz unter Leitung des Archäologen Dr. Sprater flattfanden, geben ein übersichtliches Bild über den Wohnungs- und Befestigungsbau dieser felto galischen Bevölkerung. Die Besichti gung der Unlage geschieht am besten vom Slidtore aus. Slidwestlich von diesem Dore liegt ein aus mächtigen Steinblöcken Dieser läuft in 8 bis gebauter Vorwall. 10 Meter Entfernung vom Hauptwall parallel mit diesem und ist meistens nur 12 Meter hoch, nur auf der Gildwestseite vom Sudtor ift er bejonders ftark und hier aus großen Felsblöden errichtet. Der Hauptwall, der den Gipfel des Berges in einer Länge von 450 Meter umzieht, ift auf der Außenseite aus mächtigen Findlingen gebaut. Die Innenseite besteht aus ichwächerem Mauerwerk. Die Sohe dieses Hauptwalles beträgt heute noch an einzelnen Stellen zwei Meter. Bei der Freilegung

der Plauer auf der Westseite konnte man das ehemalige Vorhandensein von horizontalen Pfostenlöchern nachweisen. Wir haben darin einen Beweis gefunden, daß die Mauern eine Holzversteifung hatten, genau in der Art, wie fie Cafar in feinem Werf .De bello gallico" in der Anlage von Bibracte beschreibt. Bor dem Ball ift auf der Westsseite auch ein wohlerhaltener Graben Der größte westöstliche Durch. zu beachten. messer der Unlage beträgt 150 Meter, der nordsüdliche Durchmeffer 110 Meter. Zwei Tore, eines auf der Nordseite und eines auf der Güdseite, führen in das Innere des Walles. Auf der Nordseite divergieren die Mauern, auf der Südseite ist das Tor eine einfache Durchbrechung der Mauer. Auf der Bestseite führt ein gemauerter Aufgang von 3 Meter Breite und 1,80 Meter Sohe auf den Ball. Die Mauerung dieses Ausganges ist vorzüglich erhalten. Der Ball umschließt die Ansiedelung, in der sich noch die Reste von 80 Wohnhäusern nachweisen laffen, von denen 22 gang und 21 teilweise freigelegt find. Die Bauferrefte laffen deutlich Stein- und Blochausbau erkennen. Bährend der Ball hauptsächlich aus Findlingen erbaut ist, sind die Häuser aus Bruchsteinen hergestellt. findet fich feine Spur von Bearbeitung mit

dem Meißel. Destlich vom Südtor liegen drei häuser neben einander am Wall. Bei dem mittleren ist der Feuerherd als Steinsfasten noch wohl erhalten. Eine merk-

würdige Anlage liegt auf der Bestseite. Es zeigt sich, daß sich hier ein Steinbruch befand, der später ausgebaut werden sollte.

Ein einsames Grab.

Die Schlacht bei Kaiserslautern (28.— 30. November), in der die Franzen von den Preußen besiegt wurden, war vorüber und hatte auf beiden Seiten ichmere Opfer gefordert. Der sog. Blutacker, unweit der Stadt, trägt nicht umfonft feinen Namen, und auch noch andere Zeugen erinnern uns an jene sturmbewegte Beit und an den heißen Rampf, der hier ausgesochten wurde. — Un der Schlacht nahm auch das Chevaurleger-Regiment Herzog Karl von Curland mit großer Bravour teil; freilich fank mancher seiner schmucken Reiter vom "im Feld des Morgens früh." Unter den Schwerverwundeten befand sich auch ein junges Goldatenblut, ein Offizier aus gräflichem Geschlechte. Das Regiment zog ab durch Raiserslautern nach Hochspener das Neufradter Tal entlang und bezog in Frankenftein Quartier, woselbst der inzwischen verstorbene jugendliche Seld auf dem fleinen Dorffirchhofe feine lette Rube "Magufrüh und fern der Beimat mußten fie ihn hier begraben, mahrend noch die Jugendloden feine Schultern blond umgaben." - Gin einfacher Stein bezeich net dem Banderer die Stätte, wo der stille Schläfer einem fröhlichen Auferftehungsmorgen entgegenschlummert. der Vorseite des Grabmals steht in leuchtender Goldschrift zu lefen: "hier rubet Bried. Graf v. Ginfiedel, Churfürft. Sächs. Rammerjunker und S. Lieut. im Chevauxleger-Regiment Herz. Carl v. Curland, geb. 29. Febr. 1772 gu Bolfenburg in Sachien, geft. 30. November 1793 gu Raiserslautern an seinen tags vorher in der Schlacht bei Morlautern für Fürst und Vaterland empfangenen tödlichen Wunden." Die Rückseite zeigt die Inschrift: "Dem edlen Toten ift diefer Grabstein gewidmet von den noch lebenden und ihn betrauernden vier Brlidern und zwei Schwestern im Rahre 1821." Die linke Seite trägt die Inschrift: "Er demütiget auf dem Wege meine Rraft, er verflirzet meine Tage. Bf. 102 B. 24." Auf der rechten Geite lieft man: "Und die richtig vor sich gewandelt haben, fommen gum Frieden und Jesai 57 B. 2.4 ruben in ihren Kammern. - Biele geben an dem einsamen Grabe vorüber, ohne es auch nur eines Blickes zu würdigen. Wer sollte sich auch um den fremden Schläfer fummern, den man por mehr als 100 Jahren hierher gebettet hat? Er ist aber wert, daß man seinen Ramen nicht gang der Bergessenheit anheim gibt, und das ift auch der Zwed diefer Zeilen.

2. Mühlberger.

a consider

Beimatliches.

Das Zeitalter des Absolutismus war auch die Epoche fürstlichen Mäzenatentums. Das Vorbild, das der Roi Solcil gab, verlieh dem Wesen der Zeit, soweit die herrschenden Kreise in Betracht kamen, vollendeten Ausdruck und drängte auch anderwärts zu künstlerischen Taten, die umso besbeutender waren, je mehr sich bei ihren Schöpsern der Zug ins Prunkhaste mit echter innerer Größe verband. Dies war bei den Herrschern aus den Pfälzer Linien

in hervorragender Beise der Fall, wo die künstlerische und kulturelle Entwicklung ihren Söhepunkt unter Karl Theodor sand, die sie durch die französische Revolution und die Folgen einer neuen Zeitanschauung jäh abgeschnitten und in andere Bahnen gelenkt wurde. Mannheim und Schwetzingen sind beredte und fortwirkende Zeugen von der Größe der damaligen Ideen, die durch em sicheres Stilgefühl zu grandios gesormten Leistungen gelangten.

Joj. Aug. Beringer hat es unternommen, in seinem Buch: "Aurpfälzische Runft und Kultur im 18. Jahrhundert" dem bunten und vielbewegten Leben jener Beit ein Denkmal zu setzen. Das Werk erscheint als erster und vielversprechender Band einer Serie von Monographien über "Baden, seine Runft und Rultur", welche von der Bereinigung für heimatliche Kunftpflege herausgegeben wird. Beringer hat fich durch frühere eingehende Studien, 3. B. über den Bildhauer Berschaffelt, als Kenner auf dem von ihm behandelten Gebiet eingeführt, und es gelingt ihm auch diesmal vortrefflich, uns den Geift jener verklungenen Tage wieder lebendig zu machen. Bon der Gründung Mannheims führt er uns bis zur Bollendung der Schweginger Unlagen, in denen fich wie in einem besonders liebevoll gearbeiteten Prunkstuck alles vereint, was damals an Tüchtigem in der Pfalz zusammengehalten war. Bon Bildhauern finden wir hier Grupello vertreten, deffen Standbild auf dem Paradeplat in Mannheim als eines der charafteristischen Barodwerke bekannt ist. Seine Schöpfungen maren von Dilffeldorf her, wo fein Reiterdenkmal des Rurfürsten Johann Wilhelm noch heute bewundert wird, an den Sof nach Mannheim und zum Teil auch nach Schwetzingen gekommen; dort im Park steht seine Galatea, das schönste Marmorbild im reich geschmückten Garten. Die andern bildhauerischen Werke von Bedeutung find größtenteils von Berichaffelt, der durch seine Mannheimer Werke an der Jesuitenkirche und im Balais Brefenheim nicht minder berühmt ift als durch die Gründung einer Runftakademie und des Antiken-Rabinetts, in dem Schiller, Goethe, Lessing und Berbedeutsame Anregungen empfangen Mit Schwegingen verknüpfen sich haben. dann wiederum die Ramen von Boltaire und Mozart und lenken auf die hochentwickelte Musikpflege und die Gründung des Theaters hinüber; dieses erlebte bekannilich unter Dalberg eine Glanzzeit, als Schiller und Iffland seinen Ruhm stütten In Schwetzingen gestalteten Bigage als Architeft und Schell als Gartenfünstler jene ftimmungevollen Unlagen, deren Bauber auch jest noch unveraltet zu uns spricht. Die Blitte der Frankenthaler Porzellan-

fabrik, die Gründung einer Akademie der Wiffenschaften, die Pflege der Malerei: alles fällt in jene glanzvolle Gpoche, die uns das Beringersche Buch in ihrer Bielseitigkeit lebendig vor Augen ftellt. lich, es war eine herrenfultur. Das Bürgertum ftand all diefen Beftrebungen fremd gegenüber; die Fortsetzung der gegebenen Anregungen, die Pflege des ererbten Gutes macht es sich erft in unseren Tagen zu eigen. Die vorigjährige Kunft= und Gartenbau Ausstellung in Mannheim war das erste, aber auch glänzendste Dokument für die Wiederaufnahme einer großen Tradition, und das Theater berechtigt unter seinem neuen Intendanten zu frohen hoffnungen auf eine neuzeitliche Bühnenkunft, die sich vom alten Schlendrian eines verbrunchten Komodiantentums befreit, fo wie einst die revolutionierenden Schiller'schen Dramen den französischen Ungeschmack definitiv in die Flucht schlugen.

Ein Zweig der kunftgewerblichen Betätigung aus jenen Tagen hat sich heute zu einer neuen, felbstfichern Bobe entwickelt: die Reramik. Wir haben an der hand von Beringers Ausführungen das fostliche Porzellan erwähnt. Frankenthaler Mosbach bestand damals eine weitere Fabrit, die den Bedarf an täglichen Bebrauchsgegenständen in Fapence-Ware deckte. Das zweite Werk aus der neuen Monographienfolge ist ganz diesem Spezialgebiet gewidmet. Professor Bidmer orientiert hier ausführlich, mit vielen Detailkenntniffen und feinem Geschmack über die Entwicklung der Keramik von jenen Mosbacher Tagen an bis auf die gegenwärtigen Erfolge der Töpferfunft. Reben der Mosbacher beftand auf badifchem Gebiet bis gegen 1840 die Durlacher Porzellanfabrik. Der heutige Stand wird am deutlichsten und rühmlich durch die Namen Läuger, Kornhas, Schmidt-Pecht und Süs charafterisiert, denen sich in der Groß. Majolika-Manufaktur außer dem letterwähnten noch Thoma, Würtenberger, Lunz, Taucher und andere anschließen. Widmer gibt ausflihrlich Beicheid über die Technifen und Stilarten der einzelnen Repräsentanten unserer hoch entwidelten badischen Reramit, deren Erzeug=

nisse von einfachen Kacheln und Geschirren bis zu kunstwollen Reließ und Plastiken gehen; er weist dabei auf die Wirkung hin, welche die Schwarzwälder Bauerntöpferei, die Kenntnis keramischer Kunstwerke, aus Frankreich, England und Japan, die Unknüpfung an alte Traditionen oder das Borbild der Renaissance Künstler Donatello und Robbia auslösten.

Nicht genügend eingegangen scheint mir auf die Bedeutung des Konstanzer Keramisers Seidler, der seine Schöpfungen nicht nur entwirft, sondern auch selber brennt, der also in seiner Person die Berschmelzung von Künstler und Handwerker einheitlich vollzieht, was zur Folge hat, daß er nur Originale schafft; seine Produktionsweise läßt freilich aus diesem Grunde keine marktbeherrschende Wassensberikation zu, wogegen seine Erzeugnisse sich durch eine hohe Bollendung der Form und vor allem eine unerreicht schöne und koloristisch sast einzig dastehende Glasur auszeichnen.

Nach den Proben, die wir in den zwei ersten Bändchen der geplanten Sammlung erhalten haben, die reich an weitgehender

Belehrung und Anregung find, jeben wir den folgenden voll Erwartung entgegen. Wir fonnen nur wünschen, daß das Wert, das unfere heutigen Bestrebungen teils durch Berdeutlichung der Bergangenheit anschaulich machen wird, in weitesten Kreifen die gebührende Unterstützung findet. Preis von 3 bezw. 2 Mf. für den broschierten Band ift bei der gediegenen Ausstattung, der sich ein reichhaltiger und wertvoller Bilderschmud einfügt, sehr ge-Es sind allenthalben im Land Schätze verftreut, die für uns nugbar gemacht werden fonnen; und ein flares Insaugefaffen der Biele, die vor uns und durch uns erreicht wurden, wird unfern Leistungen auf allen Gebieten zum Borteil gereichen, indem er une die Bedingungen aufzeigt, unter denen unsere eigene Existenz sich auswirkt. Die Fäden, die sich von der Bergangenheit her fpinnen, laufen in uns zusammen und in die Bukunft hinein, gu der wir selber unklar und drangvoll das Gewebe mirfen. Die uns helfen, das Gewebe entwirren, tun uns einen guten Dienft und machen uns die Beimat heimlicher, so daß wir gern rüdwärts und vorwärts schauen. Dr. Deftering im U. Bl. der "Bad. Br."

Naturpflege.

Es ift ein erfreuliches Zeichen, daß man sich jett auch bei uns in der Pfalz mit erhöhtem Gifer der Pflege der Naturschönheiten zuwendet. Aufgaben, die es da zu beobachten gilt, find gar mannigfaltiger Art und sie liegen auf einem fo weitverzweigten Gebiet, daß nur eine lückenlose Organisation aller auf die Naturpflege abzielenden Beftrebungen wirkliche Erfolge erhoffen lägt. Dieje zunächst liegende wichtige Aufgabe hat der pfälzische Areisausschuß für Naturpflege in bester Beise gelöft, indem er über die ganze Pfalz ein Net von Obmannern ausbreitete und ihnen bestimmte Richtpunkte für ihr Tun und Handeln stellte. wesentlichen sind ihnen folgende Aufgaben geftellt: 1. fich über alle Raturdenfmäler ihres Bezirkes genau zu unterrichten, deren Bestand sortlausend zu überwachen und sich von allen die Naturpflege berührenden Bor-

gängen möglichste Kenntnis zu verschaffen; 2. im Kalle drohenden Schadens unverzüglich die erften Schritte zu feiner Abwehr einzuleiten und stets namentlich aber dann, wenn es nicht ihnen schon gelingt, Gefahr abzuwenden, mit aller Beschleunigung an den Kreisausschuß für Naturpflege Bericht zu erstatten und Antrag zu ftellen; 3. bei der Berzeichnung der Naturdenfmäler (Inventarisierung) nach Anweisung des Areisausschusses mitzuwirken; 4. auch sonstige ihnen zugewiesene laufende oder besondere Arbeiten der Naturpflege vorzunehmen; 5. endlich Aufflärung und Belehrung im Sinne der Sache so weit und und so gründlich als möglich zu verbreiten. Die der Agl. Regierung unterftellten Be hörden werden angewiesen, die Obmanner bei der Erfüllung ihrer Obliegenheiten tunlichst zu unterstüßen und die von ibnen etwa gestellten, der Erhaltung von Natur

denkmälern bezielenden Anträge, unbeschadet gebührender Rücksichtnahme auf etwa entgegenstehende anderweitige Interessen wohlwollend zu würdigen. (Pfr. Presse.)

Baumschut! sordert F. Avenarius im "Aunftwart" (Berlag Georg D. B. Callmen, Drünchen) und ergählt dagu folgendes: Bor einem Jahr wurde im Waldpark zu Dresben Blafewit einer der allerschönften Baume gefällt, eine alte Riefer. Barum? Sie begann wipfeldürr zu werden. Allio: was uns aus den Bildern etwa Ruisdaels als besondere elegische Raturschönheit anspricht, das muß aus den Gartenanlagen meg: die Altereschönheit . . . Seute zwei neue Bei spiele anderswoher. In den Rheinniede. rungen westlich von Karleruhe bringen ichlanke wiegende Pappeln malerische Bilder Bor einem Dorfe am Aluffe in die Ebene. ftanden ihrer ungefähr zwanzig formreich beisammen. Bor einigen Wochen wurden fre abgehauen. Die weiterhin die Ebene für den Beschauer ordnende und gliedernde lebende Gruppe schlt nun: ce ift als sei diejes Stüdden Belt plötlich in Müchtern heit gefunken. Einer beschwerte sich darüber in einer Tageszeitung. Antwort: ob dieser Pappelfreund denn nicht wiffe, daß die Pappeln jedenfalls von Napoleon 1. ge pflangt feien, weil der folche Baume megen three "militärischen Aussehens" geliebt habe. Berftändnisvoll, nicht mahr? Aber das war immerhin nur ein Unfug im fleinen. Im großen will man ihn, soweit man in Reuß j. L. von großem sprechen kann, dort betreiben. Napoleon hat die Pappeln nicht wegen ihres "militärischen Mussehens" gepflanzt, sondern weil sie, schnell aufwachsend, sehr bald den Lauf einer Landstraße weite bin fennzeichneten - eben dieselben Gigenschaften geben ihren Reihen im Landschafts. bilde auch einen besonderen äfthetischen Wert mehr: sie teilen vortrefflich die Fläche. Nun wollen die Reufer die Chausservappeln abschaffen. Aber nicht nur die: auch die herrlichen alten Eichen und Lindenalleen. Unsereinem wird's schwer, gegenüber der Wesinnung, die fich in folden Buften aus Gewinnsucht verrät, einen anderen Ausdruck zu finden, als ein herzliches "Pfui Teufel". - Das Baumfällen icheint in Deutschland Manie zu werden. Deshalb rufen wir auch dieses Jahr wieder ins

Land: schützt die Bäume! Die Gemeinden und, wenn sie ihre Pflicht nicht tun, die Freunde des Schönen sonst im Lande müssen schöne Bäume bewachen. Sie nach dem Holzwerte zu schätzen, ist so dumm, wie einen Freund nach dem Gewicht zu taxieren. Aber wir müssen auch sehen lehren, wie ein Baum eine Landschaft schmückt, nicht nur schmückt: auch gliedert und gestaltet.

Zum Sout bes Landschaftebildes. Die rechtsfräftig gewordene von der Stadt verwaltung Beidelberg erlaffene ortspolizei. liche Borschrift über die Erhaltung der landwirtschaftlichen Schönheit des Neckartals hat solgende Fassung erhalten: Bauliche Berftellungen, welche im hinblick auf die beabsichtigte Art ihrer Musführung die Unnahme rechtfertigen, daß durch ihre äußere Erscheinung im Zusammenhang mit ihrer Lage das landschaftliche Bild des Redartales beeinträchtigt wird, fönnen von der Baupolizeibehörde nach Anhörung des Stadtrats unterfagt werden. Muf bestehende Bauten findet diese Borschrift bei Bauberanderungen oder Bauausbesserungen sinngemäße Unwendung. Bur Nachahmung empfohlen!

Badischer Landesverein für Naturkunde. Durch Berschmelzung des seit 25 Jahren bestehenden "Badischen Botanischen Bereins" mit dem vor 10 Jahren begründeten "Badiichen Boologischen Berein" hat sich vor furzem auf erweiterter Grundlage ein das ganze Großherzogtum Baden umfaffender Candesverein für Naturfunde gebildet, deffen Git fich in Freiburg befindet. Der Berein bezwecht eine möglichft vollständige Erforschung der reichen Naturschätze des Landes mit dem hohen Biel einer umfaffenden Landeskunde. Auch der Erhaltung und Rettung gefährdeter Naturdenkmäler, will er seine Aufmerksamfeit widmen und wurde dafür der Unterftütung durch die Behörden verfichert. Wenn auch der neue Berein von seinen Eltern. vereinen die runde Bahl von 300 Mitgliedern übernommen hat, so entspricht diese bei weitem nicht dem im badifchen Lande fo hochentwidelten Natur- und Beimatfinn, fie entspricht auch nicht der Beteiligung, deren sich ähnliche Bereine in den Nachbarländern erfreuen durfen. Sicherlich liegt dies nicht

am Mangel an gutem Billen, fondern nur am Gehlen der Gelegenheit. Eine jolche wird jeht geboten. Beder Freund der Ratur, mag er nun Pflanzen sammeln oder Schmetterlinge, Rafer, Steine usw., mag er fich für Aufbau und Gliederung feines Seimatlandes intereffieren oder für deffen Bevolkerung und Urgeschichte, jeder wird auf feine Rechnung fommen, jeder fann aber auch jein Scherflein beitragen, die gemeinnütigen Zwede des Bereins zu fordern, wenn auch nur durch Beiftung des befcheidenen Jahresbeitrages von 2 Mf. Dafür erhält er die Bereins schriften unentgeltlich geliefert, hat er das Recht zur Benntung der Bibliothef und der Sammlungen. Unmeldungen nimmt der Schriftsuhrer des Bereins, herr Dr. Schlatterer, Freiburg, Sternwaldstr. 19, entgegen; er ift auch gern bereit, Anfragen über Einzelheiten zu beantworten.

Die Killandrebe. Bezüglich der Killians: rebe hat das It. Staatsminifterium des Innern mit Entschließung vom 30. April 1908 eröffnet: Die Gutachten der einvernommenen Sachverständigen gehen übereinstimmend dahin, daß die sogenannte Kiliansrebe nicht eine der einheimischen Arten der Bitis vinifera ist, sondern zu den in Umerifa heimischen, also den jo: genannten "reblaussesten" Reben im Sinne des § 2 Abf. 4 des R. Gefetes vom 6. Juli 1904, betr. die Befampfung der Reblaus, gehört. In Ausführung der mit Bekanntmachung des Reichskanglers vom 10. März 1905 veröffentlichten Grundfätze für die Aussührung der §§ 1 bis 3 des ermähnten Gejetes murde in Biffer 3 der Ministerial Bekanntmachung vom 27. Mai 1906 jeder Anbau (Anpflanzung und Vermehrung) aller in Amerika heimischen Reben oder von Arcuzungserzeugnissen solcher Reben unter einander oder mit anderen Rebarten, abgesehen von den nach § 2 Abs. 4 des Reblausgesetzes zugelassenen Versuchen, in allen Beinbanbezirfen unterfagt. Es fann daher die Bitte der Gemeindeverwaltungen harthausen, Dudenhofen und Danhofen um Gestattung des weiteren Unbaues der sogenannten Rilians. rebe keine Folge gegeben werden,

Dagegen wird mit Rücksicht auf den Umstand, daß die erwähnte Kiliansrebe be-

reits feit langerer Reit in der Pfalz angebaut wurde und die Besitzer der Rebenpflanzungen sich wohl des amerikanischen Ursprunges diefer Rebforte nicht bewußt gewesen fein mogen, ausnahmsweise gestattet, daß die bis gum Erlag der Entschließung der A. Regierung der Pfalz, R. d. 3., vom 7. Märg 1908 Mr. 6526 D, (betr. Ber: bot des Anbaues amerikanischer Reben), gepflanzten Riliansreben in den Beinbergen belaffen werden. Dagegen find die Reben der bezeichneten Art, welche erft nad Befanntgabe diefer Regierungsentichließung angepflanzt oder welche in Rebichulen zu einer bevorstehenden Anpflanzung herangezogen worden sind, vernichten zu Jede weitere Unpflanzung der Riliansrebe oder einer fonstigen zu den jogenannten reblaussesten Reben gehörenden Rebenart ist zu unterfagen. Bon einer Strafverfolgung derjenigen Berjonen, welche die Ailiansrebe bis jum jetigen Zeitpunkt angepflanzt haben, ift abzufeben.

Zwei neue Pflanzen in der Flora der Pfolz. Es ift für einen Botanifer immer ein freudiges und intereffantes Greignis, wenn in seinem Florengebiet eine neue Pflanze aufgefunden wird. Diesmal können wir gleich von zwei neu entdecten Gewächsen sprechen. Herr Oberlehrer Lieb. rich von Frankenthal fand im sogenannten hammeletal bei Bachenheim in einem jungen Föhrenwalde eine ganz stattliche Kolonie von Ulex europaeus L. auf. Es ist ein ästiger mit vielen Dornen und spitigen Blättern besetzter Strauch aus der Gattung der Ginfter, der an vielen Orten auch Bedfame, Stechginfter oder Beideginfter genannt wird. An günftigen Standorten wird die Pflanze wohl bis 2 Meter boch und ihre Zweige endigen mit langen, febr spitigen und stechenden Dornen. Alle Mefte sind wieder mit abstehenden, abwärts gefrümmten grünen Nebenästen dicht besett und die ganze Pflanze fällt durch die grüne Färbung aller Holzteile schon aus der Ferne in die Augen. Die Blatter find flein und unscheinbar und bei einer oberflächlichen Betrachtung könnte man den Strauch für blattlos halten. Die jungen Triebe fommen aus den Adfeln Mebenäfte hervor und find mit dichten,

weigen und absiehenden Haaren bekleidet. Die schönen gelben Blüten ericheinen nur an den älteren Heften und entspringen aus einem Blattwinkel. Sie erreichen Länge von einem Bentimeter und haben furze dunne Stielchen. Jede Blüte hat zwei ovale, ftumpfe Dectblättchen. odergelbe Relch ift dicht mit seidenglangenden Haaren bedeckt und erreicht fast die Länge der Blumenkrone. Bei der schmetterlingsblütigen Blumenkrone ift die Fahne am ftartften entwickelt; die beiden Flügel find größer als das Schiffchen, das von anderen Blütenteilen eingeschlossen den Die Frucht ist eine feinhaarige Bille, die mehrere edige Samen einschließt. Bon Linne murde die Bflange ju den eigentlichen Ginsterarten gerechnet und führte den Namen Genista spinosa, d. h. Dornenginster, der große Raturforscher nannte den Strauch Ulex, welcher Rame schon von Plinius einem dem Rosmarin ähnlichen Gewächse gegeben wurde. -- Die zweite, von Professor Groß in Reuftadt a. H. neu aufgefundene Pflanze ift Scirpus holoschoenus L. Syn. Isolepis holoschoenus R. S. Holoschoenus vulgaris Link. Wegen der zusammengedrängten Blüten köpschen heißt die Pflanze auch Ropibinse. Da sie selbst von den eifrigften Forschern der Pfalz bisher nicht beobachtet wurde, fo muß fie wohl erft in neuerer Beit bei bei uns eingewandert fein. Es ift ein meterhohes stattliches Gewächs, das ichon aus diesem Grunde und dann wegen des merkwürdigen Blütenstandes nicht leicht zu übersehen ift. Sie steht bei Reuftadt auf einer naffen Biefe, gelangt aber felten gur völligen Entwicklung, da sie mit dem Beu grase abgemäht wird und die späteren Triebe weit schwächer und niedriger bleiben. Es ift wohl eine der interessantesten Arten aus der großen Familie unserer Sauer: grafer und fie hat eine fehr große Berbreitung durch gang Europa und in einem Teile Nordamerifas, wie neuere Botanifer festgestellt haben. Diese zwei neuen Funde zeigen recht deutlich, daß die Flora der Pfalz immer noch nicht gründlich genug durchsorscht ist und bei eifriger Untersuchung an abgelegenen Orten immer noch neue Pflanzenarten nachgewiesen werden fönnten. Erft wenn die Beteiligung größer fein

wird, kann eine abgeschlossene Flora von Deutschland geschrieben werden; bis dahin hat es aber noch lange Zeit, während Frankreich und die Schweiz in dieser Bezziehung uns weit voraus sind.

F. Z. (Mannheim). Frff. 3. Nr. 143.

Bog-lidut. Die Bedeutung der Bogelwelt im Rampse gegen die mannigfachen Schädlinge unserer Land, und Forstwirtschaft und namentlich auch des Weinbaues wird leider noch nicht so recht gewürdigt. Und doch bilden anerkanntermaßen die insektenfressenden Bogelarten ein außerordentlich wichtiges hilfsmittel zur Bertilgung unserer Pflanzenschädlinge Bon diesem Gesichis. puntte aus erging dieser Tage von dem Leiter der zoologischen Abteilung der Beinbauversuchsstation Reuftadt a. H., herrn Dr. Schwangart, ein Rundschreiben an verschiedene Interessenten und an solche, die vermöge ihres Amtes für den Bogelichut direft oder indireft wirken können, nebst einer "Anleitung zur Aussibung des Bogelschubes." (Exemplare der letteren sind pro Stück um 10 Bfg. im Berlage Rahfer, Raiserslautern erhältlich.) Die Bestrebungen der Weinbauschule Neustadt gehen dahin, insbesondere die Weinbautreibende Bevölkerung unserer Pfalz für die Magregeln der fo wichtigen Aufgabe des Bogelschutes zu intereffieren und zu gewinnen. Als hauptmagregel gibt vbige "Anleitung" folgende an: 1. Es sind die nütlichen Bogelarten gegen ihre gefährlichsten Feinde — Sperling und Rate — zu schützen. Wo diese beiden Tierarten freien Lauf haben, ift die Einbürgerung nütlicher injeftenfressender Bögel undenkbar. 2118 weitere Keinde der letzteren werden Bürger, Arähen, Elftern, Saher und Dohlen genannt, ferner Gichhörnchen, Mäuse und Ratten. — 2. Die Fütterung der nfiglichen Bogel im Winter und Nachwinter. Die Fütterung ift besonders notwendig, weil gerade die für den Weinbau nütlichsten Bogelarten, die fleinen Söhlenbrster, die falte Jahreszeit bei uns zubringen. - 3. Es müffen fünstliche Riftgelegenheiten geschaffen merden. - 4.Es muß versucht werden, den verloren gegangenen Bestand an Baumgruppen u. einzelnen hochstämmen nach Tunlichkeit zu ersetzen. Sogenannte "Bogelschutgehölze" hat man an vielen Orten mit großem Erfolge augelegt, da sie ausschließlich der Unsiedelung von Bögeln dienen. Mit Hilse solcher Gehölze habe sich die Zahl der nitglichen Bögel verzehnfachen lassen. Wo der Raum für regelrechte Vogelschutgehölze fehle, empfehle fich die Anlage von Kichtenschonungen und die Unpflanzung von einzelnen Soch stämmen auf fahlen Flächen. In die Beinberge felbft feien allerdings feine Baume ju pflanzen In Stragen, Fußwegen und Bächen seien Obstbäume oder Büsche (Becken) Afazien und Fichtenhecken zu pflanzen. Die "Anleitung" empfiehlt am Schluffe die Unichaffung von ausführlichen Vogelichutvorschriften, 3. B. "Der gesamte Bogelschute" (Preis 1,50 Mf.). von S. v. Berlepich. Diesemann'schen Bogelichutichriften (Berlag: Franz Bagner Leipzig) "Vogelschutkalender" 2c. Die "Anleitung" appelliert zum Schluffe an die Schulen, die hierin Großes leisten fonnten, indem fie forgen helfen, daß die Schiller direften Einblick in das Leben der Bogel gewinnen und so Interesse an der lieben Bogelwelt befommen. Dlogen voranstehende Beilen nicht unbefolgt bleiben zu Rut und Frommen der gesamten pfälzischen Bevölferung.

Die Ankouftstermine vieler heimischen Zugvögel verschoben sich im April in diesem Jahre bedeutend; man kann hierin einen Beweis dafür erblicken, daß die Unftunft der Bögel von dem Fortschreiten oder Zurückbleiben der Begetation abhängig ist. Nachdem einige sonnige, warme Tage im Anfang und gegen Ende des März zwei Ankunftswellen der heimischen Wandervögel gebracht hatten, zeigte sich in den kalten

Bochen des Upril ein auffallender Etillstand im Buge mancher Arten. Die Singdroffel belebte am 4. Marg bereits die Wälder, auch die Baumlerche ließ am 6. März ihre flötendes Trillern sogar bei Strichregen boren. Am 16. April trafen am Jienachufer bei bedecttem himmel und fühlem Wetter größere Buge der weißen und gelben Bachstelze ein. Das muntere Rotschwänzchen machte sich am 23. März be-Es fam voriges Jahr nur merfbar. Bei hellem Better einen Tag früher. am 23. März bemerkten mir idon eine Rauchschwalbe, welche allerdings fehr hoch flog. Der mittlere Anfunftstermin der Schwalben in der Pfalz ist der 13 April. Es famen auch in diesen Tagen größere Der Rudud, deffen mittlerer Anfunftstermin in der Pfalz auf den 15. April gefett wird, hatte fich bisher nur sehr vereinzelt hören laffen; im Jahre 1906 war er bereits am 9, April da. Rur der Storch hat feinen Anfunftstag, den 6. Marg, auch diesmal eingehalten, Bei windigem, regnerischen Wetter spazierte er in den Gründen bei Speherdorf. Einige Züge von Bandervögeln brachte der Ofterfonn. Die Tierchen waren jedoch durch den jah einsetzenden Schneckturm, wie wir am Beterstopf beobachten 34 Welegenheit hatten, jo erschreckt, daß sich einige mit den Banden fangen ließen. Bei der an haltend fühlen regnerischen Witterung dürften sich die Unkunftsdaten mancher em pfindlicher Arten von Singvögeln noch bedeutend weiter verschieben.

(Böhm in der Pfg. Br.)

Beldreibung zweger Mineral Quellen,

welche im königt. bayer. Abeinfreise, im Land Commissariate Germersheim, im Kanton Candei, eine Biertelftunde von Büchelberg liegen, und unter dem Ramen: Guten Brunnen und Heilbrunnen, in der umliegenden Gegend befannt sind.

Bon 3. Bend, Apotheter in Randel, 1819.

Der Guten Brunnen.

Diese Quelle liegt eine Viertelstunde von Büchelberg an dessen Westseite im Bienwald, wohin ein angenchmer mit Arrschenbäumen besetzter Weg, trot dem mit Kalksteinen angefüllten Erdreiche, an reißenden Fruchtfeldern vorüberführt. Auf dem halben Wege dahin erblickt man zur rechten Seite, ungefähr hundert Schritte vom Weg, einen großen, hohen auf der Oberfläche ausgebreiteten Hügel, wo nach Aussagen des Herrn Pfarrers und des Herrn Bürgermeisters von Büchelberg, welche mich dahin begleiteten, vor etlichen hundert Jahren ein Tempel, den Tempel-herrn gehörig, gestanden haben soll.

Die oberstächliche Größe dieser Quelle hat 31'2 Schuh im Quadrat, und ist mit 6 Boll dicken, zusammengestämmten eichenen Pfosten auf ihrer oberen Erdstäche gefaßt, wo das Wasser durch den einen, der 2 Boll breit und ebenso tief, ausgehauen ist, in voller Aussüllung dieses Ableiters, in einem ungefähr 12 Schuhe davon entfernten kleinen Bach aussließt, welcher den Namen Heilbach sührt.

Die Tiefe dieser Quelle beträgt 4 Schuh, wo das Wasser aus einer lockern mit blauen Kalksteinen gemischten setten Sanderde, trot der ben nasser Witterung etwas sumpfigten Umgebungen, dennoch frystallhell

hervorquillt.

Durch die Bemühungen des zur Berbesserung in seinem Forstbezirk unermüdeten Herrn Forstmeisters Binger, wurde diese Quelle im Sommer 1819, vollkommen gereinigt, mit steinernen Schaalen in der Runde gesaßt; der Platz um dieselbe mit Sand überführt und geebnet, auch die Quelle selbsten mit einem Dach auf Eichstämmen ruhend, vor Regen und sonstigen Unreinigseiten geschützt, und diente diesen Sommer siber, zu mehreren ländlichen Bergnügungen.

Das Wasser dieser Quelle ist völlig klar und ungefärbt, auch so kalt, daß mir das Thermometer beh einer äusseren er höhten Temperatur von 26 Grad Neaumur, auf 10 Grad darinnen, in den heisesten Tagen des Junius siel. — Der Barometerstand zeigte dazumal einen Grad über schönem Wetter an. Seine specisische Schwere war augenblicklich an der Quelle 2 Grad leichter, vermöge seines flüchtigen Gases als unser gewöhnliches Brunnenwasser ist.

Dieses Waffer ist mit Schweseltheilen so stark angeschwängert, daß das geschweselte Bafferstoffgas, (Gas Hydrogenium sulphuratum) behm Schöpfen und Trinken, fehr bemerkbar ift; sein Geschmack ift dem der faulen Eper etwas ähnlich. Es wird von den Bewohnern Büchelbergs und in mehreren nahliegenden Ortichaften zur Frühjahrsfur und ben dronischen Hautübeln, häufig getrunfen, wo es die Scharfe auf die aufferen Theile treibt und die Leute nach einem fortgesetzen Gebrauch sehr munter macht. Ich unterwarf dieses Wasser einer chemischen Untersuchung nach den Erfahrungen Göttlings, Hambstädts und Trommsdorffs, wo fich mir fein Gehalt folgendermaßen, theils

in Lustgestalt, theils in festen oder trockenen Bestandteilen, durch die Evaporation und Krystallisation zeigte.

Die Bestandteile des Wassers der ersten Quelle oder des guten Brunnens, in 1 1/2 Maas oder 96 Unzen Wasser sind folgende:

- 1. hauptsächlich in Gasgeftalt,
 - a) Rohlenfäure und 3 bis 4 mal foviel
 - b) Geschweseltes Bafferftoffgas.
- II. In trodnen oder festen Bestandtheilen.
 - a) Roblenjaures Mineralalfali 10 Gran.
 - b) Schwefelfaures Mineralalfali 6 -
 - c) Salzfaures Mineralalfali 4 -
 - d) Rohlenjaure Kalferde 6 —

Bufammen 26 Gran.

Der Beilbrunnen.

Diese Quelle liegt ungefähr 300 Schritte von erstgenannter entfernt, in einem von bejahrten Eichen rund herum eingefaßten Wiesenthal im Bienwald. Ihre oberflächliche Größe hat 3 Schuhe im Quadrat, ihre Tiefe beträgt 6 Schuhe — auch ist dieselbe auf die nämliche Urt wie erstere gefaßt, und für den Abfluß durchschnitten. Der Zufluß dieser Quelle scheint nicht so stark wie ben ersterer zu sein, indem das Wasser viel lang. famer aus feiner durchgeschnittenen Offnung in die an diefer Stelle ungefähr 50 Schritte davon entfernte Heilbach, oberhalb der ersten Quelle abläuft. Nach der Sage alter Männer von Blichelberg follen vor 40 - 60 Jahren noch Quadratsteine und mehrere flache Brunnenschaalen, welche lettere vermuthlich Deicheln dienten, und wovon noch eine vornen am Ablauf des Brunnens liegt, aus einer größeren Umfaffung des Brunnens aus. gegraben worden fein, woraus sich schließen läßt, daß seine Größe in frliheren Zeiten viel bedeutender als jeto mar und er ordentlich gefaßt, gewesen sein möchte. -

Auch graben die Bewohner Blichelbergs, welche dorten begütert sind, noch öfters an dem an der Südseite daranstoßenden erhöhten Ackerfelde, bedeutende Fundamente und zersbrochene Gefässe von Samischer Erde aus.

Das Wasser dieser Quelle ist, ungeachtet ich dieselbe ben einer Untersuchung sehr mit Schlamm und Froschleich (Sperma Ranarum) siberzogen fand, ganz Krystallhell und ungefärbt, der Geruch ist etwas sulphurisch, wie das an ersterer Quelle, auch ist der

Geschmack desselben viel einsacher, jedoch glaubte ich etwas Salinisches darinnen zu bemerken.

Dieses ist eigentlich die Quelle, welcher die Bewohner Lüchelbergs die Heilfräfte zuschreiben. So wird daher noch heut zu Tag der Heilbrunnen, genannt; — Und es ist ganz gewiß, daß der Bach der nahe daran vorbeisließt und gar feine Spur von Schwefelteilen zc. besitzt in früheren Zeiten seinen Namen von dieser Quelle erhalten hat.

Obgleich das Wasser der ersten Quelle mehr von den Bewohnern Büchelbergs als gewöhnliches Getränke genossen wird, so soll sich doch dieses in Hinsicht seiner Heil fräste sowohl äusserlich als innerlich weit würksamer beweisen, wie mir mehrere glaubwürdige Beispiele von dem dortigen Herrn Pfarrer und einigen alten Männern des Orts, erzählt wurden. Borzüglich beh Bädern soll sich dieses Wasser äusserst würf

samer beweisen wie eine sehr alte Geschichte und Beschreibung dieser Quelle bezeuget, welche aber ohngeachtet aller meiner Nach suchungen in der Gegend nicht mehr zu finden war.

Bestandtheile des Wassers in 1 12 Maas, oder 96 Ungen Baffer find:

- I. In Gas Geftalt,
 - a) Kohlenfäure, ein Theil und
 - b) Geschweseltes Wasserstoffgas, zwei Theile
- II. In trodnen oder festen Bestandtheilen:
 - a) Kohlensaures Mineralalfali 10 Gran
 - h) Schwefelsaures Mineralalfali 2 -
 - e) Salzfaures Mineralalfali 6 -
 - d) Kohlensaure Kalferde 8 —
 - e) Kiefelerde mit sehr wenigem Eisen 2 —

Bufammen 28 Gran

Inventaristerung von Naturdenkmälern in Baden.

Die fortschreitende Inanspruchnahme der Naturfräfte, die Rugbarmachung der Naturschätze für gewerbliche, Sandels und Berkehrezwecke haben in weiten Gebieten Deutschlands eine Strömung hervorgerusen, die auf den Schutz und die Erhaltung gefährdeter Naturdenkmäler, schöner Landschaftsbilder, seltener Pflanzen und Tierarten gerichtet ist und in Bildung von Bereinen, Herausgabe forstbotanischer Merkbucher und anderer literarischer Beröffent: lichungen Ausdruck gefunden bat. Bahrend in Baden die Erhaltung von Runfident. malern und Altertumern fcon im Jahre 1853 Gegenstand staatlicher Kürsorge war und fogar zur Errichtung eines besonderen Amtes geführt hat, ift für den Schut bon Naturdensmälern bisher nur verhältnismäßig wenig geschehen. Umsomehr verdient ein Erlag Beachtung und weitgehende Nachahmung, den neuerdings der Direftor der Großh. Forst- und Domanendirektion, herr Reinhard, an fämtliche Forst- und Domanenamter des Landes gerichtet hat, worin sie beauftragt werden, alle Naturdenkmäler Badens zu inventarisieren und das Ergebnis der Erhebungen der Forstdirektion vorzulegen. Bu den Raturdenkmalern find zu rechnen: Charafteriftische

Gebilde der Erdoberfläche oder des Erd. innern, wie Baume und Felfen, Fels gruppen, erratische Blöcke, Moranen, Dinen, Bergfturge, Bewäffer (Bafferfalle, Teiche), Grotten, Schluchten, Söhlen, ferner seltene, in ihrem Bestand gefährdete Bstanzen- und Tierarten, deren Erhaltung aus naturgeschichtlichen ober -afthetischen Gründen, aus Rücksichten auf die Bolkssage und Weschichte von Interesse ift; sodann unter denselben Boraussehungen: Teile einer Landschaft, die durch die Urjprünglichkeit des Landichafts- und Lebenszustandes charafteristisch sind, wie Reste von Urwaldungen, Moore, Altrheine usw. Dazu gehören ferner aber auch Baldbestände, die im Interesse der Erhaltung ichoner Landschaftsbilder oder vermöge ihrer Lage in der Rahe von Städten, Kurorten, von Aussichtspunkten und dergleichen in der Bewirtschaftung besondere Behandlung verlangen, oder die durch Seltenheit der holzarien, Form und Alter der Stämme sich auszeichnen oder Naturdenkmäler umschließen. Ueber die künftige Fürsorge für die Erhaltung diefer Naturdenfmäler behält sich die Forst. und Domänendirektion weitere Entichließungen vor.

Die Sunnwend- oder Johannisfener.

Das Johannissest, auch Mitsommeroder Sonnwendfest genannt, entstammt einem heidnischen Bolksfeste. Der Johannisrag bedeutet mit Beziehung auf Weihnachten die Sälfte des Jahres, denn mahrend gu Beihnachten die Sonne am tiefften ftcht, fteht fie an Johanni am bochften. dieje Wendung knüpft das alte Beidentum das hauptfest, welches der Sonne in ihrer Araft und dem Feuer galt. Früher überall und jett noch in manchen Gegenden am Johannis-Borabend große Feuer angezündet. Man tangte darum, sprang darüber, warf gewisse Blumen und Aräuter hinein und jang Lieder. Johannistag fand ein Festschmaus statt, das jog. Johanniseffen, das in vielen Bemeinden noch als Erinnerung lebt. Bundergläubige pflegten am Johannismorgen verschiedene Kräuter zu sammeln, denen man dann gewisse Kräfte beilegte. Mug. Becker, unser pfälzischer Hiftvriker und Romanzier, gibt uns vortrefflichen Aufschluß hierniber in seinem nahezu verschollenen Roman "Das Johannisweib." Bielleicht Menschenopfer deutet die Sage, daß am Johannistag jährlich drei Menschen ver-In einigen Wegenden unglüden müßten. feiert man am Johannistag

Blumen- und Rosensest, das wohl auch ein Ueberbleibsel des älteren Festgebrauches ift. Interessante Forschungen auf dem Gebiete des Johannisseuers sind die seltenen Werke von Joh. Reistius, die hendnischen Rordfpr Johannisseuer 1696 und J. C. Zeumer, Dissertatio de Jgne Johanne 1699 Bas die Pfalz betrifft, scheint fich der Brauch hier lange erhalten zu haben. Schon um 1564 verfügt eine Polizeiord nung des Rates der Stadt Landau hier über: "Bum fünfften follen alle Johannesfener, dieweil es ein haidenisch Werk, auch das Nachzerren, joben denfelbigen Feueren big hieher angestelt worden, hiemit abgetan sein." Im Jahre 1579 verbietet eine Bisitationsordnung des Pfalzgrafen Johannes von Zweibrücken alle Feuer und Halfeuer am Rhein und dergleichen Gauckelwerk. Tropdem wurden die Johannisfeuer in einzelnen Gegenden der Pfalz, wenn auch oft im Geheimen, bis zum Jahre 1830 an-In neuerer Zeit hat fich der gezündet Pfälzerwaldverein diejes Brauches wieder angenommen und es leuchten jest wieder all. jährlich von vielen Bergesgipfeln und Ruppen des Pfälzerwaldes die Feuer weit hinaus über die Lande.

Böhm i. d. Bf. Pr.

Ber kaskonig von Burkheim, ein altpfälzischer Pfingftgebranch.

Bor Zeiten bestanden in einzelnen Orten der Pfalz mancherlei jeltjame Gebräuche zu Pfingfien. Benige haben fich noch erhalten, wie das Fest des Lambrechter Gaisbockes zu Deidesheim, andere find völlig von der Bildfläche verschwunden, so das Fest des "Rästonigs von Dürtheim". Borgang dieses sonderbaren Brauches war folgender: Auf dem Bruchbuckel bei Dürk heim, welcher vom Chersheimer hof in einer Beite von 1 14 Stunden fich erftrectt, hatten por Alters einige benachbarten Gemeinden das Beidrecht. Dieses Recht joll mit König Dagoberts Schenfung des Limburger Baldes in Berbindung fiehen. Daran fnüpft sich die erwähnte Feierlichkeit des "Rasfonigs von Durtheim". Um 2. Bfingfitag versammelten sich die Burschen von Dürkheim auf dem Markt. Sie waren zu Pferd und in phartaftischer Kleidung, Frühe des Bfingstmontages hielt der aus den Dürkheimer Bürgerssöhnen gewählte Rönig mit seinem Marschall und zwei Achtern nebst großem Gefolge seinen Umritt in den zum Bruchweidgang berechtigten Dörfern und höfen zur Empfangnahme des Weidzinsch, welcher in lauter großen Käsen gezahlt wurde. Nachmittags hielt der König seinen Einzug in die Stadt, auf dem Haupte eine Arone von Nornblumen, in der Hand als Szepter einen Stab mit einem darauf gestecten Raje. Auf dem oberen Markte harrte seiner die Königin. Alsbald schloß die Bürgermache einen Kreis um das Paar, welches einen Chrentang aufführte, nach welchem die gaffende Dienge in bas König.

reich strömte. Das war ein Wirtshaus, welches eigens dazu bestimmt, drei Tage lang von allen Abgaben befreit war. In Tanz und Schmauß endete das grotesfe Jest. Späterhin zog man auch nach dem Epersheimer Hof und seierte den Brauch dort. Bis zur französischen Revolution wurde das Fest aufrecht erhalten. Diese

nahm auch dem Käskönig Macht, Krone und Würde für immer, und nur die Weidsbuben öfften, wie um 1858 August Becker erzählt, in drolliger Weise im Bruch die Sitte nach. Ihren Ursprung wollte man bis auf den König Dagobert zurückzusühren. Vöhm i. d. Pf. Presse.

Die Deutschen in Louifiana.

Aus der Geschichte der Deutschen in Youifiana, die Universitäteprofessor Hanno Deiler in Rem Orleans erforicht hat, teilt Benry &. Urban im 12. heft der Oftav-Ausgabe von "Ueber Land und Dicer" Etuttgart, Deutsche Be lage Anfralt) eine Reihe intereffanter Einzelheiten mit. erfte Deutsche am Missisppi, den man bis jett kennt, erscheint um 1684: ein deutscher Nanonier, der nur unter dem Namen Hans oder in französischer Berfinmmelung "Hiens" befannt war. Nach ihm ist ein Flug "Rivière hiens" benannt. In den Jahren 1719 und 1720 erschienen die ersten deutichen Einwanderer in größerer Angabl, Bauernfamilien aus der Pfalz und aus Elfaß Lothringen, die sich nach anfänglichen Mingeschicken in der Rähe von Rem Orleans ansiedelten. Die neue deutsche Unfiedelung lag zu beiden Seiten des Miffisippt und erhielt den Ramen "Aux Allemands". Diese deutichen Unsiedler und die zahlreichen anderen, die feitdem einwanderten, famen wirtschaftlich vorwärts und mehrten sich in erstaunlicher Beife, aber ihre Nationalität vermochten fie, wie der Teutiche leider im Auslande zumeift, nicht zu bemahren. Mudy hier war der Teutsche völlig zufrieden, Bölkerdünger für andere zu jein. Go verwandelte er sich in Louisiana schleunigst in einen Spanier, häufiger aber in einen

Franzoien. Die Tragif, die darin liegt, wird nur wenig durch die Komif gemildert, die durch die unglaubliche frangofische oder ipanische Berhunzung der uriprünglichen deutichen Ramen entstand. Aus dem braven deutschen Aindermann wurde der Frangoje Quindreman, aus Burdel murde Bircle, Bercle oder Percle. Sehr ipaghait it eine Beiraiburfunde, in der eine Rad Bürdel als Marianne diefes Berele einen edlen Spanier Don Santiago Billenol heiratete, deffen mahrer Rame Jafob Wilhelm Rolte mar. Der gui. Edmidt verwandelte sich in Chemiti, Schenk in Ching, Edelmaier in Beldemaire. Aidelmer, Eldemere und Delmaire uim Ein Deutscher namens Jakob Belter hief allgemein bei feinen Landsleuten der Jod! Als jeine Tochter heiratete, trug fie de: frangofische Ignorant in das Traureginer furzerhand als Mademoijelle Jocle ein Ein Deuticher namens Achtziger murbe 3:: Monfieur Sackliger, Ortiger und gulett 30 Monsieur Quatrevingt. Die Familie Sweis verwandelte sich in Labranche. Die Deutichen, die heute in Louisiana sipen, ver mandeln sich nicht in Franzoien, fonder: in Amerikaner von vieltach deutschem Em pfinden - dant dem etwas frarferen deut ichen Raffebewußtsein unter gahlreichen beutichen 21 wonderern von heute.

Gruppen-Wasserverforgung des Lautertales.

In verschiedenen Lautertal-Gemeinden des Amtsbezirkes Kaiserslautern besteht schon seit mehreren Jahren eine lebhaste Bewegung zu Gunsten einer Wasserleitung. Im Hindlick auf den alten Ersahrungssat, daß zum mindesten der Auswand an Zeit und Geld für den Betrieb einen solchen geringer wird, je mehr Gemeinden

fich zur Einrichtung einer solchen zusammentum. hat das igl. Wasserversorgungsbureau in München für die Gemeinden Siegelbach, Rodenback Weiterbach und Schwedelbach ein Projektüber Erbauung einer gemeinsamen Soch druckanlage erstellt und hierbei den Auschluster Gemeinden Stockborn, Olsbrücken

Sambad, Rayweiler, Birichhorn und Untersulzbach ins Auge gefoßt. Das Wasser foll burch Bohrung dem im "Bruchbachtal" (Gemarkung Rodenbach) ausstreichenden Grundwasserstrom entnommen werden. Brunnenanlage foll burch eine Saugleitung mit ber Bumpstation verbunden werden, in welcher ein Diesels ober Sanggas-Motor eine Bumpe gur Beforderung von ca, 45 Anbifmeter Baffer stündlich treibt. Das Fördermaffer gelangt dann durch eine Druckleitung einerseits in den gum Meservoir auf dem Modenbacher Berg führenden Rohrstrang, anderseits in den zu den 4 Orten führenden Hauptverteilungsstrang. Um für Schwedelbach noch günftige Drudverhältniffe zu erzielen, foll oberhalb diefer Ortschaft auf deren alleinige Koften ein kleines Gegenreservoir von a. 80 Abm. Inhalt errichtet werden. Alle Orteteile erhalten Sybranten.

Die reinen Baukoften diefer vier Orte umfassenden Basserleitung sind auf insgesamt 193000 Mit. berechnet; Die Jahresausgaben feben fich im einzelnen zusammen aus: 9650 Mt. Berzinjung und Tilgung des Baukapitals, 1100 Mit. Berbrauch von Brennmaterial, 1200 Ml. für den Maschinisten, der außerdem freie Bohnung, freie Beheizung und Beleuchtung hat, 450 Mit Unterhaltung 20., was insgesamt 12400 Mt. begiffert. Für diesen Betrag werben, wenn die vier Orte mit ihren 4205 Einwohnern pro Tag und Kopf 90 Liter Waffer verbrauchen, jährlich 138700 fibm. Waffer gefordert, was an Selbitkosten, pro Abm. rund 9 Pfennig bedeutet. 2 Pfg. entfallen auf die Betriebs- und Unterhaltungstoften, ca. 7 Big. auf ben Schuldendlenft. Berteilt man die Bautoften auf die vier Gemeinden im Berhältnis der Einwohnerzahl und überweift man der Bemeinde Schwedelbach die Roften bes eigenen Reservoirs, so entfallen auf

Siegelbach 48 900 M. d. i. pro Einw. 44,03 M. Robenbach 46 700 """" " 44,03 " Weilerbach 64 600 """ " " 44,03 " Schwedelbach 32 800 """ " " 58,18 " was sehr günstig ist im Bergleich mit ähnlichen Anlagen. Unter Berücksichtigung dieser Anteile treffen von der Jahrebabgabe mit 12 400 Mt Sehr leicht konnte die Gemeinde Stodborn vom Endhydranten in Ziegelbach aus angeschlossen werden. Für fie find die Koften unter Teilnahme an dem Aufwand der Anlage, soweit sie gemeinsam ist, auf 16300 Mt. berechnet. Technisch betrachtet tann auch Olebrücken ohne Schwierigkeit einbezogen werden. Schlöffen fich bie Orte Sambach, Rasmeiler, Hirschhorn und Unterfulgbach gleichzeitig mit an, dann wäre bie Berforgungeautage auch finanziell für Olsbrucken und die anderen Orte günftig. Gin schließlich der Kosten für das in Hirschhorn oder Olsbruden erforderliche Gegenrejervoir und die Bergrößerung des Hauptreservoirs bei Rodenbach würde diese von Siegelbach liber Kahweiler nach Hirjchhorn Diebrücken zu führende Berteilungeleitung auf 147 000 Mt. und mit der Teilnahme an dem Aufwand für die gemeinfame Anlagen teile auf 173000 Mt. zu stehen kommen. Pro Einwohner trafen alsdam in Siegelbach, Roben bach und Weiterbach je 37,84 Mf., in Schwedelbach 52 Mt. und in den übrigen Orten je 65 Mt.

Im eigenen Interesse ber Gemeinden wird es liegen, an diesem für fie hochbedeutsamen Projette einer Gruppen-Wasserbersorgung, womit man in nenerer Beit überall vorgeht und stets die günstigsten Erfahrungen macht, nicht achtlos vorüber zu geben. Es wird ihnen bagu, wie wir vernehmen, Gelegenheit geboten werden. ba allen inbetracht kommenden Gemeinden je ein Abdrud bes Brojeftes jur Stellungnahme gugehen wird. Das igl. Bezirtsamt würde fich ein unvergängliches Berdienst erwerben, wenn es ihnt gelänge, das großzilgige Projekt im hugienischen und wirtschaftlichen Interesse der finanziell zum einen Teil nicht besonders günstig gestellten zum anderen Teil überlasteten Gemeinden des Lautertales zur Durchführung zu bringen. In der Hauptsache liegt der Erfolg der Beitrebungen bei den Gemeinden selbst; möchten fie den ihnen sich hier bietenden Borteit in jeinem gangen Werte erkennen und bald zu ber münichenswerten Einigung gelangen.

Pfälzische Dünen.

Daß wir in unserer engeren Seimat trot ihrer binnenländischen Lage eine ganze Anzahl tupischer Landbunen besitzen, ist eine befannte

Tatsache. Bereits 1905 murde in der "Pfalz. Heimattunde" (Seite 106) ein Erftärungeversuch für deren Entstehung, sowie eine Zusammen-

stellung der befannteften pfalgischen Dunenlandschaften gegeben. Leiber fand babei bas ausgebebnte Dunenfeld im Transwalde bei Robenbach neben ber Siegelbacher Straße keine Berückfichtigung, obwohl ca nicht allein wegen seiner charafteristischen Ausbildung als Produkt anhaltender N.W.Winde, sondern auch wegen einer gang befonderen Eigentumlichkeit unfer Intereffe verbient. In bem genannten Danengelande ift nämlich gleich hinter Robenbach beim Eintritt ber Strafe in ben Bald links neuerbings eine große Sandgrube angelegt worden, welche den beutlich geschichteten hell-fleischfarbenen Dunensand gut aufschließt. Dabei zeigt fich eine auffallen de Erfcheinung Un der Rudwand der Grube tritt nämlich eine etwa 80-100 Ctm. machtige gelbe Schicht, die fich gegen den niberund unterlagernden roten, leichter abgleitenden Dünensand simsartig abbebt, deutlich hervor. Azugerlich erinnert diese gelbe, lehmähnliche Schicht zwar an fandigen Löß, wie er den Weftabfall bes Schwarg- und Obenwaldes begleitet, doch brauft das sie zusammensetzende Material beim Betupfen mit verdünnter Salzfaure nicht auf; fie ift also taltfrei. Diese Zwischenschicht beweist durch ihre auch dem Laien auffallende

Befchaffenheit, bag mabrend ber Aufschuttung der 3-4 Meter hoben Dunenwälle eine größere Baufe in ber Ablagerung ber roten Dunenfande bezw ein vorübergebender Bechiel der Borbedingungen hierfür eingetreten fein muß. Bas diese Schicht für uns noch intereffanter macht, ift der Umftand, dag darin Scherben bon gang primitiven Gefäßen, gebranute Tonftude, Rohlenreste, Feuersteinsplitter 2c., als Zeugen früherer Besiedlung vorkommen. Eine deutliche, bunkelgefarbte Rulturichicht, wie fie 3. B. im Log von Nieder-Schopsheim bei Lahr oder in den vom Flugfand verschätteten prähistorischen Wohnstätten der Sedenheimer Dunen bei Mannheim aus: gebildet ift, fehlt hier vollständig; die Fragmente treten in der gelben Bank nur gang vereinzelt auf; herausgewitterte und berabgerollte Stude find auch auf dem Boden der Grube gerftreut. Es foll versucht werden, das ungefähre Alter diefer spärlichen Reste menschlicher Rultur gu bestimmen, um hieraus ev. die Ablagerungszeit ber Dünen folgern gu fonnen. Jebenfalls find fie ebenso wie die den N.=W.=Absall der Sickinger Sohe begleitenden Sandwälle cher entstanden, als das Landstuhler Bruch durch stagnierende Gemässer gebildet wurde. Bj. Br. 1907/255.

Bur Entftehung des Pfälzer Liedes.

Anlästich des Streites um das Josiden fim al wird auch neuerdings wieder viel über die Entstehung des Pfälzer Liedes gesprochen und geschrieben. Die "Pf. Pr." brachte im Herbste dazu einen kleinen Beitrag, nach welchem die vierte Strophe des Liedes erst nach 1900 entstanden sein soll. Das stimmt indessen nicht, denn bereits in Nr. 35 ihrer "Zeitbilder" vom 12. September 1897 ist das ganze Pfälzer Lied, auch die vierte Strophe, abgedruckt und es scheint überhaupt, daß das Lied in einem Guß entstanden ist und zwar im Jahre 1869. Neber die Entstehung des Pfälzer Liedes spricht sich Jost in der genannten Nummer der "Zeitbilder" selber aus. Er schreibt dort:

"Es war in den ersten Augusttagen des Jahres 1869. Ich lebte damals in dem fonnigen Dürkheim an der rebengeschmückten Haardt als Redakteur des dortigen "Anzeigers". Eines schönen Sonntags ging es wieder einmal zur Abtei-Ruine Limburg. Was ich bis dahin nie getan, unternahm ich diesmal, obgleich es

ein halsbrecherisches Unternehmen war. Ich stieg nämlich im Innern des gothischen Turmes der Ruine auf schlechten Leitern dis zur oberften Dachlucke. Reichlich wurde dort das kleine Wagestück belohnt. Ich ließ meine trunkenen Blick über die weite, sonnige Rheinebene schweisen. über diesen Garten Gottes mit seinen zahlreichen Städten, Dörfern, Weilern, Burgen und Villen.

Da unten links schimmerten die Türme des Doms zu Worms, dort rechts der majestätische Kaiserdom von Speher, in dessen Fenstern die Nachmittagssonne blitte, als wenn im Junern des Gotteshauses Feuer wütete. Dort drüben schimmern die Höhen der badischen Bergstraße, dort schlängelt sich der alte Rhenus hin und weiter drüben schimmern in blaugrauem Duste die Ruinen des Heidelberger Schlosses. O wie scho, wie unvergleichlich liegt dies Fleschen Erde, das Pfälzerland, vor mir. Plöglich faßte mich die Begeisterung und ich schrieb in mein Taschenbuch nachstehende Berse:

"Am beutschen Strom, am grünen Rheine Ziehst du dich sin, o Pfätzerland! Wie lächelst du im Frühlingsschmucke, Wie winkt des Stromes Silberband! Da steh' ich auf des Berges Gipfet Und schan auf dich in süger Ruh', Und jubelnd ruft's in meinem Herzen: O Pfätzerland, wie schön ist du!

Es nickt von deinen sansten hügeln Die Rebe mir im Sonnenstrahl, Es lockt das Grün mich deiner Wälder, Der Fluren Pracht in jedem Tal. Bon deinen Kirchen und Kapellen Tont mir die Sonntagsglocke zu, Und Andacht und Begeist'rung stüstern: O Pfälzerland, wie schön bist du!

Und deiner Burgen graue Trümmer Und deines Domes stolzer Bau, Wie grüßen sie im Sonnengolde Bom Berge mich und aus der Au! Es zicht mich sin zu ihren Räumen, Es treibt mich ihren Hallen zu, Und wie ich wand're, tönt es freudig: O Bfälzerland wie schön bist du!

Ja, schon bist du, o Fleckhen Erde Am deutschen Strom, am grünen Abein, Du Land voll Biederfeit und Treue, Du Land im Frühlingssonnenschein! Und find' ich einst in deinem Schoße. O Brälzerland, die sel'ge Ruh', Dann ruf' ich mit dem letzen Hauche: O Bfälzerland, wie schon bist du!"

Diese Berse sandte ich an die Redaktion des "Pfälzischen Kurter" in Ludwigshafen, in dessen Feuilleton sie wenige Tage später erschienen. Sie wurden gelesen, gelobt und — vergessen, wie so vicles im Strome der Tagestiteratur.

Acht Jahre waren vergangen. Es war mir inzwischen die Redaktion des "Eilboten" in Landau angetragen worden, die ich auch annahm. Ich fand ein behagtiches heim in den Mauern der bamals noch mit einem ftarten Festungsgürtel umgebenen Stadt Landau, beren reiche Weschichte mich mächtig anzog. Da traf an einem Herbst tage des Jahres 1877 ber Harmonium-Birtuofe 3 Sanvlet in Begleitung der schwedischen Sängerin Svendson in Landau ein und veranstaltete im Hotel zum "Schwan" ein Konzert, dem ich beiwohnte. Sauvlet spielte reizend auf der "orgue feraphine", und die ichwedische Sangerin trug mit einer glodenhellen Stimme deutsche und schwedische Lieder binreißend vor. dicht gescharte Bublikum spendete denn auch riefigen Das Programm war erichopft und Saublet machte Miene, fein Initrument gu schließen; stürmisch aber verlangte das Bublifum noch eine Zugabe. Sauvlet gab der Sängerin Svendjon einen Bint, diese trat wieder auf das Podium, ein Alingelzeichen ertonte und Saublet annoncierte: "Auf mehrfachen Bunsch: Ein Pfälzerlied!" Im nächsten Augenblick saß der Rünitter wieder an dem Instrument und ließ ein freundliches Ritornell in Essbur foren und in einfacher, herzgewinnender Melodie — jene Berje, die ich vor mehr als 8 Jahren auf dem Turme der Abtel-Ruine Limburg niedergefchrieben und im "Aurier" veröffentlicht hatte!

3ch faß da, wie von einem seligen Traume umfangen. 218 der Beifallesturm über diefe Zugabe fich gelegt hatte, trat ich zu Sauviet und fragte ihn über bie Berfunft diejes Liebes. Er fagte mir, daß er vor zehn Tagen in Spener fonzertierte und fich einige Stunden vor Beginn bes Aonzertes eine paar weiße Glacchandichuhe für den Abend gelauft habe. "Diefe Dandschuhe", fagte der Künftler, "wurden mir in diese alte Beitung eingewidelt." Bei biefen Worten jog er aus der Brufttasche jene Nummer des "Kurier", in welcher meine Berfe abgedruckt waren. "Seben Sie", fuhr er dann fort, "das Gedicht hat mir fo gefallen, daß ich es tomponierte und im zweiten Konzert von Frl. Svendson fingen ließ. murde beitällig aufgenommen; ebenfo in Reuftadt, Ruiserslautern, Zweibruden, und Pirmasens."

Durch diese Darlegung dürste der Streit um bas Pfälzer Lied erledigt sein. (Pf. Pr.)

Perschiedenes.

Die Basservögel am Abein. Man schreibt uns aus Mainz: In letzter Zeit ist am Rhein das verschiedene Wassergeslügel in solcher Zahl vorhanden, wie dies seit

Wenschengedenken nicht nicht der Fall war. Bor allem sind in dieser Beziehung die Möben zu nennen. Seit einer Reihe von Jahren vertret sich nicht nur die bekannte Stummelmöbe

während des Winters an den mit Gis gehenben Rhein, sondern es hat sich veuerlich die ichwarzföpfige ober Lachmobe bei une völlig eingeniftet. Besonders bei Ginsbeim und Niederwalluf finden fich zahlreiche Wohnungen diefes Bogels, und unfdwer hat man Belegenheit, die sehr gefräßigen Stoftaucher bei ihrer Jago auf Regenwermer und Insettenlarben gu beobachten. Much bas Bafferhuhn (Blag. huhn) erblickt man fast benändig schwimmend an den schilfreichen Ufern, ebenfo das Teidhubn; kahle Uferstellen zieht der ebenfalls zahlreich vorhandene Bafferläufer (fleiner Rotichenfel) vor. Auch Storche, Fifchreiber, Robrdommeln find vielgeschene Bogel, von denen lettere abends oft einen welthin hörbaren brullenden Ton hören laffen. Als gefürchteter Feind des Male ift der Rormoran ischwarze Scharbe) befannt. Diefer niftet auf ben Weidenbaumen und ift heuer, ba er febr gablreich auftritt, der Fischerei sehr gefährlich. Dehr auf die fichenden Bemaffer in der Rabe des Rheins als auf den Fluß felbst baut ber Saubentaucher fein schwimmendes Reft. Wegen ihres schmachaften Fleisches Hauptgegenstand der "Wasserjagd" sind von jeher in unserer Gegend die Gumpfichnepfen (Befaffinen, die Wildenten und die Bildganfe, von benen bei und fehr gablreiche Barietaten an und auf dem Waffer leben.

Lerchenjags in Lothringen. Die Stragburger Post veröffentlicht folgende öffenttiche Rüge: "Etwas spezifisch Lothringisches ist die Jagd auf die kleine harmlose Lerche, die jo manden Wanderer fröhlich stimmt und ale erster heimischer Gingvogel bas Raben bes Frühlings und bas Scheiden des Winters fundet. Best ift für die Lerchen die boje, gefahrbringende Zeit angebrochen, das Blei des Jagere trifft unfere grangefiederten Ganger im schönsten Jubilieren und holt sie erbarmungslos aus den Luften. Auf fahlen Stoppelfeldern fitt der lauernde Jäger und zieht seinen Spiegel, burch beffen Blinken in der Sonne die armen Bogelchen angelodt werden. Wer schon einmal einer derartigen "Jagd" beigewohnt und gesehen hat, wie die angeschossenen Tierchen fich in der Nahe des Spiegels auf dem Boden herumwälzen, der versteht den hartherzigen Jäger nicht, der, um die übrigen angelockten Verchen nicht zu verscheuchen, ruhig auf feinem 100 Meter entfernten Blate fiten bleibt, nur ab und zu sein verderbenbringendes Rohr hebt

und weitere Opfer aus der Luft holt. Es sind tatsächlich nur Opfer, denn im gerupften Zusstande ist die Lerche kanm größer als ein Spat und so ist es erklärlich, daß der Jäger entweder mehrere Dutend Lerchen schießt oder einige wenige seiner Kate als frugales Mahl heimbringt. Im Elsaß wird das Lerchenschießen weniger beobachtet als in Lothringen, im übrigen Reiche gehört die Lerche nicht zum "jagbaren Federwild". Die Jagdbarerktärung ist dem französischen Rechte rutnommen; die Ausschen gebung dieser Bestimmung würde sicher auf keinen großen Widerstand stoßen."

Muine Friedrichsbühl bei Bell-Beim. Etwa eine Biertelftunde von Bellheim entfernt liegt das sogenannte "Reuhaus" die Uberreste eines von Aurfürst Friedrich II. (1544-1556) erbauten Jagofchloffes - mitten im Balbe. Das noch borhanden gewesene Steinmaterial wurde 1870-71 beim Kirchenbau verwendet, die Schlofianlage und der heute noch mit Waffer gefüllte Burggraben find noch deutlich erkennbar. In den ersten Maitagen wurden bei der Umrodung und Neuanpstanzung des über dem Graben gelegenen Waldes einige gang interessante Funde gemacht. Es waren jumeift gut glafierte Tongefage. Eines ber besten Stücke mit Buchstaben und Biffern wurde leider aus Unkenntnis durch die Waldarbeiter Die gefammelten Gachen wurden zerschlagen. vorerft auf dem Forstamt Sondernheim in Ber-(Bfalg. Breffe.) wahrung genommen.

Prei historische Penkmäler an einem Tag — dem 3. Juni — erworben und zwar durch Geschenkgebung hat das Areismuscum der Pfalz: 1) Eine frühromanische Tumba, gefunden gu Berggabern an der Strafenfreugung nach Pleisweiler. Der Dentstein ift vierseitig, 1,7 m lang und breit, 0,80 m hoch und aus einem Blod funstvoll gehauen. Bergiert ift er auf den 4 Außenfeiten in 1,5 cm hoben Reliefe mit Alfenen und je drei Saulen mit Bürfelfapitalen, die burch Rundbogen verbunden find. Zwischen ben Bogen find Blumen: Lillen und Weinlaub, welch beide driftianische Bedeutung haben, eingehauen. Diese zwischen 1000 und 1050 anzusepende Tumba diente wahrscheinlich ursprünglich als Altar einer zerftorten Rapelle (St. Georg ?: Man vergleiche ben Altar der Allerheiligenkavelle zu Regensburg. 2) Ein romanischer Ropf im Basrelief bon 2 cm Sohe auf einem Flachitein dargestellt. Der männliche Kopf (18:16 cm) ist mit zierlich geordnetem Haupthaar und barrlos

dargestellt. Er gehört gleichfalls der romanischen Bauperiode an. Gesunden im Schutt der Burgruine Landeck oberhalb Alingenmünster. 3) Bon Klingenmünster selbst rührt eine Saule mit Kapitälchen, die nach Herrn Bürgermeister Kensers Mitteilung in der alten kurpfälzischen Amtmannswohnung mit zwei anderen, verloren gegangenen Säulchen sich vorgesunden hat. Zeitstellung der letzten Stulpturen ist noch unbestimmt.

Mückenplage in der Porderpfalz. Bon ber untern hardt meldet herr Buchhandler Böhm in Dürfheim: "Um 17. Mai gingen in der gangen Borderpfalg formliche Bullen eines fleinen fliegenartigen Insetts nieder. In Bad Dürtheim winimelte es in den Stragen und Unlagen von den fleinen Qualgeiftern, welche haufen. weise in die Bohnraume drangen. Der Boltsnund bezeichnete dieje Infelten als geflügelte Ameisen, ober auch Eintagefliegen. Es handelt sich hier jedoch durchaus nicht um diese beiden Infettenarten, fondern das in Frage kommende Dierchen ift eine haarmudenart und zwar zur Familie ber Bibioniben gehörig. Die Fliege felbst ift nicht imstande, Schaden anzurichten, ibre Larve jedoch kann, wenn fie massenhaft auftritt, den Pflanzen gefährlich werden, indem fie die feinen Bürgelchen abfrift. Wir fanden Rachweise, daß die Larven der Haarmilide im Jahre 1875 jung angelegte Spargelbeete vollstänbig vernichteten, indem fie die Pflanzenwurzel gerstörten. Es darf deshalb nicht von der Hand gewiesen werden, daß das diesmalige maffenhafte Muftreten der Bibioniden in der Borderpfala ivater Schaden bewirken fann. Die Fliege ift fehr charafteriftisch durch ihr träges Umherfriechen und ihren ichwerfälligen Flug. Man hat zwei Hauptarten: die Marg-Saarmude (Bibio Marci) und die Gartenhaarmude Bibio hortulanus). Dabei eine große Menge Abarten. Blüdlichers weise raumen die inseftenfreffenden Bogel tüchtig mit diesem Injeft auf; es durfte in einigen Tagen verichwunden fein." - Ahnliches wurde inmitte August 1907 von Liefer an der Deofel berichtet. Damals herrschte dort in den Abendstunden reges Leben. An den Ufern der Mofel wurden bei Gintritt der Dunkelheit gabtreiche Fener angegundet, um die in großer Angahl auftretenden Eintagsfliegen anzuloden und einzufangen. Der Fang war sehr lohnend und bildete für viele Bewohner einen schönen Rebenerwerb. Wurden doch viele Zentner biefes Inseftes eingefangen und pro Beniner (getrodnet) mit 80-100 Mt. bezahlt. (Die getrodneten Eintagefliegen bilden unter der Bezeichnung "Beifimurm" ein borzügliches Bogelfutter.)

Auch von Beidelberg aus wurde mitte August vorigen Jahres über die gleiche Plage berichtet wie folgt: "In der letten Beit tonnte man wiederholt an den Neckarufern, besonders auf der Neuenheimer Seite, abende zwischen 8 und 10 Uhr große Edwarme von Eintagefliegen bemerken. Gie waren zeitweise so bicht, bag man fich in ein Schneegestöber verfett glaubte. Es waren zum Teil die Ephemera vulgata, die schlechthin Eintagefliegen ober Haften genannt werden, in der Mehrzahl aber Palingenia horaria, das gemeine Uferaas. Beide Gruppen gehören ju den Orthoptera ober Gerabflüglern. Gie besitzen zwei große vordere und fleine hintere Flügel, die negartig geadert find. Die Mundteile find bei ihnen verkummert, da fie mabrend ihres nur 24stilndigen Lebens keinerlei Rahrung aufnehmen. Rach der zweiten häutung beginnen fie ihren Hochzeitöflug. Bielfach, auch bier, werden die Leichen der Tiere, die im Boltsmund "Augit" genannt werden, gejammelt und getrodnet und bienen ale Bogelfutter ober als Röber beim (Pf. Preffe.) Fijdsfang.

Pfälzischer Frachtverliehr auf dem BBein. Das igl. baper, statistische Bureau hat nunmehr die Ergebniffe des Bertehrs auf ben baverischen Wafferstragen im Jahre 1907 zusammengestellt. hiernach weist dieses Jahr gegenüber dem Jahre 1906 im großen gangen günftigere Bablen auf. Wir greifen bier die Zahlen für das bayerische Rheinstrom: gebiet lange ber Pfalg beraus. Berudfichtigt find dabei die Aufzeichnungen, welche in Speper, Ludwigshafen a. Rh., Frankenthal gemacht worden find. Den Sauptverfehr auf dem Abein bat -formelt bayerische Berhältnisse in Betracht fommen - bas industriereiche Qubwigsbafen zu verzeichnen. Der Berfehr war hier folgender; Ungefommen find: beladene Segelichiffe zu Berg 3896, zu Tal 657; die Ladung betrug bei den ersteren 1 603 556 Tonnen, bei den letteren 28448 Tonnen; auf Dampfichiffen beförderte Ladung zu Berg 444256 Tonnen, zu Tal 89 Tonnen. Ubgegangen find: beladene Gegelschiffe zu Berg 269, zu Tal 1654; die Ladung betrug für erstere 10078 Tonnen, für lettere 467864 Tonnen. Die auf Dampfschiffen beförderte Ladung betrug zu Berg 611 Tonnen, zu Tal 37999 Tonnen. (Pf. Preffe.)

Verschwinden der Stroßdäcker. Am 21. Mai brannte in Körborn das Haus des Jakob Krant nieder. Das hans hatte noch ein Strofbach, das lette, das noch in der Aufeler Gegend existierte. "Die Brandursache ist unbekannt" (Pf. Presse.)

Dicke Giche. Im Elmsteiner Wald beim Brenntöppel steht eine dicke Eiche mit 5,30 m Umfang am Boden und 4,30 m Umfang in einem Meter Höhe. Dieselbe fann nur mit Führer gesfunden werden.

3. E. Goßler.

Gin Anwesen auf drei Landessgebieten ist nicht eben häusig. Ein solches Anwesen ist die Ulrichsmühle bei Bliesbolchen. Das Wohngebäude steht auf preußischem Gebiet; die Nähle gehört zu Lothringen; Scheune und Stallungen sind pfälzisch. Bor einigen Jahrzehnten stand der Grenzstein mitten in der Küche. Er wurde auf Ansuchen des Mühlenbesitzers versetzt. Jeht steht er neben der Mühle auf einer Wiese.

Perlenfischerei in Gebirgsbächen. Der Baner. Landes Fischereiverein hat neuerdings mehrere, im Bezirksamte Regen gelegene Berlenbache des Bayer. Waldes in Pacht genommen, um durch in denselben anzustellende Berjuche die wissenschaftlichen Grundlagen zu gewinnen für eine wirklich rationelle Perlmuschelzucht. Es joll sowohl die Biologie ber Berimujchel in ihren verschiedenen Altersstadien, welche noch manchen dunflen Bunft aufweist, geflärt, namentlich auch in die Frage der Berlenvildung, welche bis auf den hentigen Tag noch ungelöft ift, obwohl sich feit langem namhafte Naturforicher damit befaßt haben, Licht gebracht werden. Den gleichen Zweden dient ein im Markte Regen angelegter Die Untersuchungen wurden Berlucksweiber. von der f. b. biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München unter Leitung ihres Borstandes, Professor Dr. Hofer durchgeführt. Die pekuniären Mittel hinzu gewährt die Staatsreglerung, welche an der Sache nicht nur ein allgemeines, sondern auch spezielles Interesse hat, da die Pertensischerei in den Bächen des Baperischen Waldes heute noch Regel ist. —

Da die Perlmuschet auch in verschiedenen Bächen des Odenwaldes (z. B. Steinach) vor kommt, könnte auch an deren Einsührung in unsere Wasserläufe z. B. des Piälzer Waldes, wo die gleichen Lebensbedingungen vorhanden sind, gedacht werden.

Eine Reven Veredelungs-Hation größeren Stus beabsichtigt die Regierung auch für die Nahe zu errichten. Der Zweck dieser Station soll sein, amerikanische Reben, die gegen die Reblaus immun sind, mit den in den einzelnen Weinbaugebieten angebauten heimischen Rebsorten zu veredeln, um im Falle dringender Reblausgesahr dem Winzer Gelegenheit zu geben, reblausseste Reben anzubauen und den Weinbau vor schwerem Schaden zu bewahren.

Bheinfilchsang. Gegenwärtig wird der Bijchbestand Rheins 930 durch cinen Schmarober beimgefucht und ce fallen dem selben hauptsächlich Forellen, Meichen, Barben, aber auch Bechte und Weißfische jum Opfer. Die Fische sind an den Flossen, im Mant und an den Kiemen von faum den Zentimeter langen Blutegeln (Kischegeln) besetz und stehen einzeln und hausenweise am User ermattet, bis fie vor Entfraftung absterben. Sehr viele tote Fifche treiben auf ben Gluten des Rheins stromabwärts. Welche Dimensionen dieje Fijchkrantheit annimmt, ist momentan nicht abzuschen, tatjächlich gehen viele Zentner Fische zu Grunde.

Inhalt: Der Mönch von St. Medard (Gedicht). — Der Pflanzencharafter der Umgebung Landstuhls und seine Beziehung zur Bodenbeschaffenheit. — Gewitter- und Riederschlags- veobachtungen. — Ausgrabung der gallischen Uransiedelung bei Deidesheim. — Ein einsames Grab. — Heimatliches. — Naturpsiege. — Beschreibung zweher Mineralquellen. — Inventarisserung von Naturdenkmälern in Baden. — Die Sunnwend oder Johannisseuer. — Der Käskönig von Dürkheim, ein altpfälzischer Pfüngsigebrauch. — Die Deutschen in Louisiana. — Gruppen Basserversorgung des Lautertales. — Pfälzische Dünen. — Zur Entstehung des Pfälzer Liedes. — Berschiedenes.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern.
für form und Inbalt ber Beitroge find die herren Berfasser verantwortlich.
(Unverlangte Manuffripte werden nicht zurudgefandt.)



Bilnviale Junde in der Abeinpfalz und deren miffenichaftliche Ausbente.

Die Geologie, die Bisseniaden, welche ich mit dem Ausbau der Erdrinde und der Entwicklung der heutigen Gestaltung der Gerobersläche beschäftigt, unterscheidet in der Erdobersläche mehrere gewaltige Zeitperioden, die insbesondere durch die in ihren Blagerungen eingeschlossen. Ber feiterungen dexarfteristert werden.

Muf eine altefte (archaifche) Gruppe. Die feinerlei Refte von Lebemefen binterlaffen bat, folgt die palaogoifche, bas Altertum ber Tierwelt barbietenbe Gruppe. In beren alteren Ablagerungen fehlen noch alle Rlaffen ber Birbeltiere pollftanbig, mabrend mir que ipateren Abichnitten bereite Gifche. Amphibien und die erfien Spuren von Reptilien, allerdings in bochaltertfimlichen Formen, tennen, In ber barauffolgenben mejozoifchen Gruppe (Mittelalter ber Tiermelt) ift besonders die Entwidlung ber Umphibien und Reptilien von Bedeutung. Bir feben bier Riefenformen bon 25 m Bange und mehr. Die Gaugetiere erfahren erft in ber folgenden Beriode, im tanogoifchen Beitalter (Reuzeit ber Tierwelt) eine reiche Entwicklung. Bas uns aber Diefes Reitalter, bas jfingfte ber vier Erdperioben, gang befonders wichtig macht, ift bas Ericheinen bes Menichen.

Innerhalb bes fanogoifden Beit alters unterscheibet ber Geologe brei Abichnitte: a) bas Tertiar, b) bas Dilu-

vium und c) bas Alluvium (die geologische Jestzeit).

Im Tertiat herrifite biergulande ein repijedes Minn, om dem uns nicht nur die Ucherreite von Diefhütern (dem eie einenkalhtigen Majlodon, Milioterodarten, Kuspierd um.), jendern auch die Pfloogenvett (4. B. Alemn, Feigen, Magnotien) Zeugnis ablegen. Richt unerwähnt möchet ich alfen, das ihre auch in er Belag midtige Mlagerungen aus diejer Erdeg mit die kriften, in deren der Erefolger gurch das Borfommen von Säugetierifeleiten nachweiten fannte.

In ichroffem Wegenfabe jum Tertiar freht die folgende Beriobe, bas Diluvium. Schon gegen Enbe ber Tertigraeit bat fich eine Abfühlung bemertbar gemacht, Die fich im Diluvium in fo bobem Grabe freigerte, bag bie burchichnittliche Jahrestemperatur bis um 3-4 Grab niedriger mar als bie beutige. Diefe Temperaturerniebrigung genugte, um ein gemaltiges Unmachien ber Glender Standinapiens und ber Alpen gu beranlaffen. Bur Beit ber größten Hus. behnung derfelben maren gewaltige Streden Bandes, Die beute fruchtbares Aderland find, fo bie gange baperifche Bochebene und bie nordbeutiche Tiefebene, bon Gis und Schnee Durch ben beutichen Geologen Bent murben im Dilupium pier große Gis. geiten nachgewiesen, die burch marmere

Zwischeneiszeiten unterbrochen find und auf die noch verschiedene Schwanfungen folgten, In diefer Beriode erfolgte auch die Ablagerung des Log, dem 3. B. die Rheinebene ihre außerordentliche Fruchtbarkeit verbankt. In der Tierwelt des Diluviums tonnen wir zwei deutlich getrennte Gruppen unterscheiden, eine altere marmeliebende Fauna und eine jungere falteliebende Fauna In dem alteren Abidnitt find von bejon. berer Bedeutung verichiedene Didhauter wie Elephas antiquus, Rhinoceros Merkii. Die Dickhäuter fehlen zwar in der zweiten Gruppe nicht, fie haben fich aber durch ein dichtes Bollfleid den veranderten Lebensverhältniffen angepaßt (Elephas primigenius oder Mammut und Rhinoceros tichorhinus). Immer mehr treten jest auch unter den Säugetieren Formen auf, die zum Teil auch heute noch leben, die sich aber größtenteils in nördlichere Breiten zurückgezogen haben; erwähnt sei nur Renntier, Moschusochse, Eissuchs, Lemming. Die Pfalz besitt ein recht gutes Material an diluvialen Tierknochen. Leider aber hat man es in früheren Beiten häufig verfaumt, den genauen Fundort derfelben gu Bon wärmeliebender Fauna vermerten. find bekannt geworden: Elephas antiquus, Rhinoceros leptorhinus, Rhinoceros etruscus, an fälteliebenden Tieren: Elephas primigenius (Mammut), Rhinoceros tichorhinus, Renntier, Söhlenbar, Riesenhirich, Urochs.

Reste sämtlicher hier ausgezählten Tiere finden sich in der naturwissenschaftlichen Abteilung des Speperer Museums, wo vor allem die gewaltigen Elefantenknochen und zähne das Staunen der Besucher hervorrufen. Auch die Sammlungen der Pollichia (Bad Dürkheim) enthalten einige stattliche Mammutknochen, mährend von der übrigen Kauna nur noch das Renntier (?) ver-

treten ift.

Was dem Diluvium eine ganz besondere Bedeutung verleiht, ift der Umftand, daß wir in dieser Periode zum ersten Dale auf Spuren des Menschen stoßen. zahlreichen Stellen hat man zusammen mit diluvialen Tierknochen in unzweifelhaft ungestörten diluvialen Schichten menschliche Artefakte aus Stein und Knochen gefunden. 'uch menschliche Stelettrefte kennen wir

aus diefer Frühzeit bereits in einer grogeren Angahl. Besonders reich an diluvialen Funden ift Franfreich. Aufgrund der verschiedenen Berkzeugtypen bat bier Mortillet innerhalb der altesten Steinzeit, wie dieje Periode von den Brabiftorifern meift genannt wird, funf Abichnitte unterichieden, die er nach verichiedenen Fundstellen benannt hat: Acheuleen, Chelleen, Moufterien, Solutreen und Magdalenien. Eine allseitig befriedigende Einreihung diefes auf rein archäologischer Basis aufgebauten Spfteme in die verschiedenen geologisch nachweisbaren Abichnitte des Diluviums ift bis heute nicht gelungen. Aufgrund der bis jest vorliegenden menschlichen Sfelett. reste lassen sich zwei verschiedene Rassen unterscheiden, eine ältere Reanderthalraffe und eine jungere Cro Magnon Raffe. Meanderthalraffe unterscheidet fich vom beutigen Menschen vor allem durch eine auffallend niedrige Stirne, durch machtige Augenbrauenwülfte, wie durch das Fehlen einer Ainnbildung am Unterkiefer. Gehirnvolumen entspricht hingegen Mittelmaß der heutigen Menschenraffen. Nur die auftralische Raffe hat noch Unflänge an die Neanderthalrasse bewahrt. Die Cro-Magnon-Raffe unterscheidet fic hingegen in feinem wesentlichen Bunkte vom beute lebenden Menfchen.

Bahrend wir tierische Ueberrefte aus der Pfalz recht reichlich besiten, fehlt bis jett jede Spur des gleichzeitigen Menschen, sowohl Stelettreste wie Werkzeuge. möchte aber gang besonders darauf weisen, daß die Berhältniffe hierfür in der Pfalz sehr günstig gelagert sind, und daß Bufammenarbeiten es bei einem Freunde der prähistorischen Forschung sicher gelingen wird, den diluvialen Menschen auch für die Pfalz nachzuweisen. Bor allem wird es nötig sein, das Augenmerk auf die Lehme und Lößgruben zu richten. fann bisweilen in Lögwänden braune horizontale Ränder beobachten. Diese konnen alte Verwitterungsschichten (chemalige Bodenoberfläche) oder aber menschliche In letterem Falle Rulturschichten fein. wird es jedenfalls möglich sein, veraschte Erde oder Holzkohlen, vielleicht sogar einige bearbeitete Steine ju finden.

Diese diluvialen Kulturschichten

sehr leicht von jüngeren vorgeschichtlichen Bohnstellen zu unterscheiden. Bon letteren finden wir kesselsormige Gruben, die immer bis an die Bodenoberfläche reichen.

Bei einem geeigneten Zusammenarbeiten aller derer, die sich für die Borgeschlchte

unserer engeren Heimat interessieren, wied es gewiß möglich sein, auch diese Lücke, die empfindlichste in dem präshistorischen Material der Rheinspfalz, zum Schwinden zu bringen.

Sprater, Bf. Br.

Ueber das Alter des Landstuhler Bruches') und über Artefakten-Funde in Torfmooren.

Bon Dr. Saberte, Raif. Rech.-Rat Beibelberg.

In der Februar-Nummer diefer Beitschrift (S. 24) hatte ich auf das Portommen von Gefäg. Scherben, gebrannten Tonftuden, Roblenreften und Feuersteiniplittern in den Dünenwällen des Trantwaldes bei Rodenbach hingewiesen und von dem vergeblichen Bersuch berichtet, mittels dieser spärlichen Reste alter menschlicher Kultur die Ablagerungszeit der Dünen zu Mehr vom Gliick begünftigt bestimmen. war Prof. Baumann, der die Entstehung der Friedrichsselder Dilnen bei Mannheim auf Grund verschiedener Funde in die Zeit des Ueberganges von der jüngeren Steihzeit in die Broncezeit, also etwa um das Jahr 2000 v. Chr. verlegen fonnte2). Alls giemlid sicher aber hob ich hervor, daß die Rodenbacher Dilnen ebenso wie die den N. W. Abfall der Sickinger Sohe gleitenden Sandwälle eher entstanden fein müßten, als das Landstuhler Bruch durch stagnierende Gewässer gebildet morden sei. Diese Unnahme findet nun durch einen, dem Rodenbacher ungefähr gleichaltrigen Fund auf den mich herr Dr. Sprater3) freund-Lichst aufmerksam machte, ihre Bestätigung. In der Sammlung des Altertumsvereins zu Mainz befinden sich nämlich nach seiner verdienstvollen Bufammenftellung 2 Steinbeile, die 1822 im "Reichswaldtorfmoor" gefunden und durch Revierförfter

Grimmeisen in Ramstein 1855 dem Museum geschenkt worden sind; ursprlinglich waren es vier, von denen sich jedoch zwei nicht mehr indentisizieren lassen. Das eine besteht aus Grünstein, das zweite ist durchbohrt; abgebildet sind sie bei Lindensichmit: "Altertümer unserer heidnischen Borzeit, Bd. I heft I Taf. 1 Nr. 13 bezw. heft II Taf. I Nr 6.

Die Fundumstände sind nun für die Altersbestimmung der Torfablagerungen so interessant, daß ich sie nach Sprater im Wortlaut folgen lasse: "Sämtliche Steine wurden in dem Reichswald Torfgebrüch zwischen Landstuhl und Ramstein unter einem 10-12 bahrische Fuß tiefen Torflager und zwar in einer mit Sand und Ton vermischten Erdschicht aufgefunden. Ueber dieser Erdschicht beginnt die Torf. bildung, aus den gewöhnlichen Sumpfgewächsen bestehend, dann Erlen-Birkengehölz, sodann erscheint in der mitt: leren Torfichicht Riefernholz übereinander liegend, endlich kommt in der oberen Schicht schwaches Kiefernholz bedeckt mit leichtem Torf por".

Nach vorstehendem Bericht waren die Beile, für die nach Sprater ein jungneo-lithisches Alter in Anspruch zu nehmen ist, ebenso in Sand eingebettet, wie die Kulturreste in den Rodenbacher Dünen und wurden zu einer Zeit benutzt, in der noch ein trockeneres Klima als heute herrschte und scharfe Nordwestwinde im Gebiet der heutigen Bruchlandschaft den losen Sand vor sich hersegten und zu Wällen auftürmten. Der neolithische Mensch hatte also

^{&#}x27;) Die Hydrographischen und geologischen Berhältnisse der westpfälzischen Moornicderung haben Ceppla und Reis eingehend erörtert, ersterer in: Sitzungs: Ber. der banr. Acad. d. Wiss. München, mathem. physit. Al. 1886, letzterer in: Geognost. Jahreshefte 12. Jahrg. 1900. Wegen weiterer Literatur vgl. Häberle, Pfälz. Bibliographie I S. 136 unter "Landstuhl".

¹) Mannh. Gesch. Bl. 1901 Sp. 262 u. 1908 Sp. 26.

^{*)} Bgl: auch Pfalz. Museum 1906 &. 56.

⁴⁾ Daß die den Torf unterlagernden Sande, welche jett an einzelnen Stellen in Gruben ausgebeutet werden, vielfach vom Winde und nicht vom Waffer angehäuft worden find, ergibt

allein in den Löggegenden der Borderpfalz, sondern auch bei uns im Beff. rich noch vor der vollen herischaft des gegenwärtigen Baldflimas jeinen Gingug gehalten und die Dünenlandichaft besiedelt. Beitweise famen wohl die Dunen gur Rube und bededten fich, wie bei Rodenbad, mit einer Rulturichicht, bis erneute Sandverwehungen auch diese wieder verschütteten.

Für die geologische Kenntnis unieres Gebietes find diese prähistorischen Runde insofern von Wichtigkeit, als sie uns einen Unhalt für die Bestimmung des ungefähren Alters der westpfälzischen Moorniederung bieten. Rach Bend ist nämlich die Dauer der jungeren Steinzeit etwa auf 5 7000 Jahre zu schätzen; da die ihr folgende Broncezeit bis ungefähr 1500 v. Chr. hinaufragt, so fann die Toribildung infolge Alimawechiels und der dadurch bedingten Entstehung stagnirender Gewäffer vielleicht 9000 Jahre vor unjerer Zeitrechnung begonnen haben,

Bie mir herr Dr. Sprater ferner noch mitteilte, werden auch aus dem Billigheimer Bruch Steinmeffer und Steinbeile von anscheinend frlig neolithischem Alter erwähnt und in den Sammlungen der ju Dürkheim 4-5 Steinbeile Bollichia aus dem Dürfheimer Bruch aufbewahrt; ferner habe das Museum in Speper neuerdings aus dem Mechtersheimer Bruch Tierknochen (meift Birich) erhalten, die auch neolithischen Alters fein Leider find die Fundumstände nicht näher befannt, fodaß alle diese Stilde zur Altersbestimmung jener Torfablagerungen nicht herangezogen werden können. Für das Billigheimer- und Brudmühlbacher Bruch werden auch Pfahlbauten5) angegeben, doch find die Spuren davon zu unficher; möglicherweise rühren sie nur von Torshütten her. letterem, von einem Dünengürtel begrenzten Ort wären Pfahlbauten erft dann nötig gewesen, wenn die infolge vermehrter Diederschläge in der Dünenlandschaft zu Tage tretenden Gemäffer fich gestaut gehabt hatten. Weit ilingeren Datums find die römischen

fich aus dem Borkommen von typischen "Drei fanten", auf die ich bei anderer Gelegenheit zurückommen werde.

b) Mitteilungen d. hist. Ber. d. Pfalz 1884 Seft XII. S. 34 u. 49.

Altertumer, die 1857 in Maing6, beim Brunnengraben in der Torfablagerung eines versumpften Rheinarmes in 29 - 30 Jug Tiefe gefunden murden. Da die beigegebenen Münzen in ihrem Alter nicht über das Jahr 137 n. Chr. hinausgehen, muß die Ginbettung por diefem Beitpunkt erfolgt fein.

Much in Raiserslautern wurden fürzlich nach irdl. Mitteilung von herrn Rüchler bei Saffung der Lugerquelle (gegenüber dem Barbaroffa Schulhaus) 2 wohleihaltene Terrasigilata Scherben römischer herfuntt etwa 3 'z m unter der beutigen Oberfläche gefunden, die von Land, Moor-, wieder Land., Letten- und endlich wieder Moorschichten überlagert waren, worauf dann die Rafendede den Abichlug machte.

In dem jest ausgetrochneten Buffenfee bei Lipelstetten unweit der Jusel Mainau fand man unter dem Torf in einer Tiefe von 5 m verschiedene aus der Stein- und Broncezeit stammende Gerate usw., sowie einen gut erhaltenen Schadel, deffen Alter

auf 3000 Jahre geschätzt wird 1).

Bu erwähnen sind hier auch die Unter juchungen über das Alter der Bohlwege und Knüppeldamme8) in den nordwestdeutschen Mooren, von denen einzelne, 3. B. der Bohlweg im Lohner Moor bei Bechta nur 0,6 1 m über dem Sand: untergrunde des Moores zieht und felbst wieber in 1 km Entfernung vom Rande mit 5,5 m Torf überlagert isft. Da für den jüngeren Moostorf unserer nordwest. deutschen Hochmoore etwa ein Alter von 1500 - 1900, höchstens aber von 2000 Jahren angenommen wird9), mußten diese

6) 3. Röggerath. Gine Torfablagerung mit römischen Ueberresten bei Maing. Berhandt. d. naturhist. Ber. d. Rheinlande 1859, Bd. 16, Sig. Ber. & 114-116.

Bflanzendede der Moore. Mitt d. Ber. 3 Ford. d. Moorfultur im Deutschen Reich. XXII. d. Moorfultur im Deutschen Reich.

Jahrg. Nr. 8 Berlin 1904.

) H. v. Ed, Verzeichnis der mineralogischen Literatur von Baben G. 7167 (für bas 3(ahr 1884).

¹⁾ B. Wolff und J. Stoller: lieber einen vorgeschichtlichen Bobiweg im Wittmoor (Colftein) und feine Altersbeziehungen gum Moorprofil. Mit zahlreichen Literaturangaben. Jahrb. d. Kgl. preuß. geolog. Landesanstalt u. Bergakademie f. 1904 S. 323-335. Zeitsch. D. gcol. Gcf. 1905 S. 28.

Wege ungefähr um die driftliche Beitwende angelegt worden fein.

Reste eines Ansippeldamms haben sich auch im Torsmoor bei Alsenborn gesunden, doch sehlt leider jeder Anhalt sür dessen Altersbestimmung 10). Die das Landstuhler Bruch durchfreuzenden "Spicke" (Bergl. Reiper, der Reichswald S. 69) sind jüngeren Datums.

Mus diefer furgen Busammenstellung

dürste hervorgehen, wie außerordentlich wichtig es ist, bei derartigen Funden genau auf die Umstände zu achten und die Auseinandersolge und Stärfe der überlagernden Schichten aufzuzeichnen. Nur dann wird es möglich sein, eben solche Schlüsse zu ziehen, wie es auf Grund der mustergiltigen Notizen von Grimmeisen im Borstehenden geschehen konnte.

19 Bialz. Museum 1906 S. 129.

Berein "Badische Beimat".

Schon wieder ein neuer Verein? wird mancher entjett ausrufen. Ja, und doch nein! Zwar ein neuer Berein, aber doch ein Berein weniger. Der badische Berein für Volfstunde und der Verein für ländliche Bohlfahrtspflege Baden planen, sich zu einem neuen Berein zu verschmelzen, der den oben stehenden Ramen tragen foll. Rach dem uns zugegangenen Satungsentwurf ift der Zweit des neuen Bereins: Erhaltung, Bflege und wissenschaftliche Ersorschung des heimischen Bolfstums, Förderung der ländlichen Wohlfahrt auf materiellem und geistigem Gebiete, Schutz der heimischen Landschaft, ihrer Rulture und Raturdenkmäler, ihrer Tiere und Pflanzenwelt und dadurch Weckung und Bertiefung der Heimatliebe. In manchen Bunften hatten fich beide Bereine ichon berührt, fo 3. B. in der Beranstaltung von Bortragse und Unterhaltungsabenden auf dem gande oder in Städten, in denen fiber Bolfelied, Märchen und Sagen gesprochen Bolfelieder gefungen, wurde, heimische Dialektdichtungen vorgetragen murden, heimischer Hausbau und heimische Tracht im Bilde gezeigt wurde. Der eine Verein tat es aus rein wissenschaftlichem Interesse, der andere, um dem Bolk eine edle Unterhaltung zu bieten und damit in sozialem Sinne zu wirken. Natürlich taten sich beide Bereine in gewiffer Beise Abbruch. Das foll durch die Berschmelzung nunmehr andere werden. Aber noch einen anderen Borzug wird diese haben. Es werden da durch größere Geldmittel fluffig und eine Stelle geleitet werden, mas für ein planmäßiges Arbeiten von großer Wichtig-

feit fein dürfte. Gin Bedenken bleibt ja nun allerdings, daß erwa die eine Richtung der bisher in besonderen Bereinen gepflegten Arbeit in dem neuen Berein durch die andere in den hintergrund gedrängt und dadurch Schaden leiden möchte, daß also etwa der sozialen Arbeit gegenüber die rein wissenschaftliche der Voltskunde benachteiligt würde oder umgefehrt. Natürlich mare ein foldes Ergebnis zu bedauern, und es mare alsdann beffer, wenn die Berichmelzung unterbliebe. Doch fteht foldes mohl kaum zu befürchten. Es jollen nämlich gur Ber folgung der einzelnen Zwecke des Bereins Arbeitsausschliffe für Bolfskunde, ländliche Wohlsahrtspflege, Heimatschut und nötigen falls andere Gebiete gebildet werden. Deren Aufgabe wird es dann jein, dafür zu forgen, daß ihrem Arbeitsgebiet die nötige Berud. sichtigung zuteil wird. Der Heimatsschutz, also der Schutz der heimischen Landschaft uim,, wie er oben umschrieben ist, hatte bisher in Baden noch nicht genligende Pflege gesunden. Daß es daher dringend nötig ist, sein Augenmerk darauf zu lenken, wird jedem Einsichtigen flar sein. hier gilt es, einen fräftigen Dlittelpunft zu ichaffen, der mit Rachdruck fich zum Schützer gefährdeter Rultur- und Naturdenkmäler aufwirft. Es fteht zu hoffen, daß diese Seite der Arbeits. tätigkeit des neugegründeten Bereins ihm viele Freunde zuführen wird, die vielleicht den anderen Seiten weniger interessiert gegenüber stehen. Um dem Berein möglichst weite Areise zuzuführen, ift der Beitrag jo niedrig wie möglich vorgesehen: 1 Mf. oder 2 Dit, für einzelne Mitglieder, für Unstalten oder Körperschaften mindestens 3 Dit.

Wiffenschaftliche Zeitschrift des Bereins wird die von Prof. Pfaff in Freiburg geleitete "Alemannia" sein, der sich das häufiger erscheinende, mehr volkstumlich gehaltene

Blatt "Badische Heimat" anschließen soll. Wer mindesiens 2 Mf. zahlt, erhält beide, wer nur 1 Mf. entrichtet, nur das zweite. (Hbg. Tgbl.)

Heber die Blitgefahr.

In der Pfalz famen im Monate Juni 47 Brandfälle vor, 24 davon maren durch Bligichlag entstanden. Die "Beitung für Feuerloichmejen" berichtet, daß in der Beit vom 13, bis 30, Juni in Bapern allein 117 Brandfälle durch Blipichlag verursacht worden find. In Spraitbach (Burt. temberg) hat der Blit im Dlai und Juni 6 mal eingeschlagen. Am 19, Juni traf er dort eine Telephonstange neben der protestantischen Rirche. Nicht den boch. ragenden Blitableiter der Riiche juchte der Blit, sondern die Telephonstange, deren Spige noch tiefer steht als das Fundament des Turmes und von diesem in magrechter Linie kaum 3 Meter absteht. - Bas fagen dazu jene Theoretifer, melde behaupten, daß durch überragende Bligableiter auf Türmen und hohen Giebeln die niedrigeren Wegenstände im Radiusbereich geschsitt feien? Diese Theorie ist nicht immer zutreffend. Bor zwei Jahren ichlug der Blit in demjelben Orte neben der hohen fatholischen Mirche in die niedere Bolizeidienerswohnung. - Auch in Kaiserslautern traf vor etwa 15 Jahren der Blit in der Glodenftrage 1 stödiges Bohnhaus, das zwischen 2 stöckigen boheren Gebauden stand. Das fleine Bohnhaus ift nun mit einem Blit. ableiter versehen. Im Frühling des vorigen Jahres hielt Ingenieur und Professor Sigwart Ruppel im Physissaale der neuen Industrieschnle zu Kaiserslautern einen ausführlichen Bortrag über Blipableiter. Profef. for Ruppel (jest in Frankjurt a. M. wohnend) wied darauf bin, wie falsch es sei, durch wenige hohe (Auffange-)Stangen ein haus ichuten zu wollen. Er zeigte fich als Wegner der theorethijden Unnahme vom Schutfreis im Radiusbereich hoher Turme u. dgi. Er hat namentlich in feinem (von Interessenten aus der ganzen Pfalz zahlreich besuchten) Vortrage darauf him gewiesen, daß es mit geringen Mitteln möglich ift, ein Gebaude zu schützen, wenn die bereits am Gebäude vorhandenen Detallteile (Firstbleche, Dachrinnen, Regenabfall: rohre) oder einfache Materialien, 3. B. Bandeisen, verwendet werden. Wir wollen darum darauf aufmerksam machen, wie wichtig es ist, besonders die auf dem Lande befindlichen Gebäude, die ja 50 Mal mehr der Blitgefahr ausgesett find als ftädtische Gebäude, mit Blipableitern zu versehen. Rach den Angaben von Professor Ruppel ist dies bei einfachen Anlagen mit etwa 20 Mark Rosten zu bewerkstelligen, besonderk wenn die Blipableiter gemeindeweise bergestellt merden. Darum ihr Landleute, idnitt euch und euer Gut rechtzeitig vor Blitgefahr! (Pf. Pr.)

Der Hungerbrunnen im Stiftswald bei Kaiserslautern.

Bon Dr. Saberle, Raif. Rech. Rat Beibelberg.

Obwohl wir in der Pfalz verschiedene "hungerbrunnen" zu verzeichnen haben, ist doch meines Wissens keiner so bekannt geworden, als der hungerbrunnen im Stistswald östlich von Kaiserslautern, um den die Volksphantasie einen ganzen Sagenkreis gewoben hat. Schon Forstmeister Belwann sührt ihn 1600 in seiner Beschrei-

bung des Stiftswaldes als "Hungerborn" am Ausläufer des Dammberges auf, dessen Ablauf durch das Hunger- bzw. Hilsberger tal gegen die Lauterspring floß und den Fuchs- und Stockwoog speiste. "Wenn aber dürre Jahre einfallen, sind keine Weher mehr, sintemahl der Born ausbleibt." Auch am Beren- (nicht Bären-) Kopf und Steins-

berg wird gleichzeitig je ein hungerborn ermähnt.

Bu versehlen ist der auch auf Blatt Raiserslautern des topographischen Atlas von Bahern eingetragene Hungerbrunnen io leicht nicht, da er etwa eine halbe Stunde südlich von der Lauterspring an der Abzweigung eines östlichen Seitentälchens direkt neben der Waldstraße liegt und auch in trocknen Jahren durch mehrere am Fuß einer steilen, tannenbeschatteten Böschung sich öffnende Löcher, die periodisch als Auslaufstellen dienen, sein Dasein bekundet. Ehe ich mich jedoch der Schilderung seiner Tätigkeit zuwende, will ich zur Orientierung einige Worte voraussenden.

Unter Hungerbrunnen (Duellen) versteht man zunächst solche periodische Quellen, die je nach der Jahreszeit oder den Niederichlägen bald stärker, bald schwächer fließen baw, in trodnen Jahren gang versiegen, Sie bilden sich gewöhnlich über einer in geringer Tiefe befindlichen wasserundurch: lässigen Schicht und vermögen sich nicht kange zu halten, wenn die Niederschläge über ihrem Sammelbezirk ausbleiben; sie stehen also in deutlich erkennbarer Abhängigfeit von jenen, sind also tatsächlich nur Reitquellen, die nur ab und zu in Tätigkeit treten. Hierdurch dürfte auch der Rame seine einfachste Erklärung finden. Um bekanntesten aus dieser Rategorie find Frühjahrs, oder Märzquellen, namentlich mährend und nach der Schneeidmelze vorübergehend oft ganz ansehnliche Wassermengen entströmen lassen. Eine solche ist mir 3. B. aus dem Sauertal beim Daubenbornerhof befannt, die ihr Waffer manchmal bis zu '2 m Sohe emporsprudelt.

Als Hungerbrunnen werden aber auch intermittierende kalte Quellen bezeichnet, die unabhängig von der Jahreswitterung bald reichlich, bald schwach fließen, dann aber auch plötlich versiegen, um erst nach längerer oder kürzerer Zeit eben so plötlich mit oft geradezu explosionsartigen Ausbrüchen wieder zu erscheinen, ohne daß äußere Umstände, wie starker Schnee- oder Regenfall vorausgegangen sind. Daß dieses geheimnisvolle Erscheinen und Verschwinden die Volksphantasie mächtig beschäftigen mußte, ist leicht erklärlich. Früher brachte man ihr Auftreten mit fetten und mageren

Jahren in Berbindung, prophezeihte aus ihrem Fließen Mißwachs (vielleicht auch daher der Name) und verglich sogar ihre Ergiebigkeit mit den Kornpreisen der betreffenden Jahre, heute dagegen wissen wir, daß sich ihre Tätigkeit aller Wahrscheinlichteit nach auf bestimmte physikalische Gesetz zurücksichen läßt.

Man leitet ihr Auftreten von kleineren oder größeren, in den unterirdischen Lauf des Waffers eingeschalteten Sohlräumen und Klüften ab, in denen sich jenes von oben sammeln und dann seitwärts durch einen heberartig gebogenen Ranal wieder abfließen kann, sobald der Wasserstand des Sammelbeckens die Sohe der Aniebiegung des Hebers überschreitet. Ist jedoch das untere Ende des fürzeren Schenfels aus dem Wasser hervorgetaucht, so wird die Quelle so lange versiegen, bis der Baffer. stand die Sohe des Heberknies wieder erreicht hat1). Die Dauer des Fliegens ist abhängig von dem Umfang Sammelbeckens, von deffen Wasserzufuhr und endlich von dem Durchmeffer des 216flußkanals, der selbstverständlich stärker sein muß als der Buflußkanal. Daß der Beber zeitweise durch herabfallende Erde verstopft werden kann und erst nach und nach durch hindurchsickerndes Wasser wieder geöffnet werden muß, sei nebenbei noch bemerkt, da dieser Umstand den Auslauf beeinflussen Längere Trockenheit bezw. Nässe wird. haben auf das Berfiegen oder Fließen folder Quellen wohl Ginfluß, doch läßt sich dieser mit Sicherheit nicht nachweisen. Es foll auch nicht verschwiegen werden, daß andere Autoren, 3. B. Antolif2) diese Sp. pothese ablehnen und die vorübergehende Tätigkeit solcher Quellen auf freiwerdende Rohlenfäure oder auch auf Luftdruckveränderungen zurückführen. Eine ständige Klärung hat diese Frage bis jest noch nicht gefunden.

Rehren wir nun nach diesen allgemeinen Betrachtungen wieder ju unferem hunger-

^{&#}x27;) Fr. Steiner, Ergiebigkeitsmessung intermittierender Quellen. Sitzungsberichte des Bereins "Lotos" in Prag. Neue Folge. Bd. 20 für 1900 S. 202—209 mit 2 Figuren im Text.

³⁾ K. Antolik, Ueber intermittirende Ouellen. Berhandl. d. Ber. f. Natur: u. Heilefunde zu Preßburg XX S. 97—98. Preßburg 1900. Ref. geol. Centralbl. 1901 S. 653—654.

brunnen im Stiftswald zurück. Ueber seine Tätigkeit in den letzten Jahrzehnten sind wir dank der sorgfältigen Aufzeichnungen von Geren Forstmeister Erb auf Forsthaus

Stiftswald gut unterrichtet.

Rach den mir freundlichst zur Berfügung gestellten Notizen "tritt der Hungerbrunnen stets nur in langeren Paufen von je einigen Jahren zu Tage, dann aber in den ersten Tagen so stark, daß er, wie die Leute sich ausdrücken, gleich eine kleine Mühle treiben fonnte. Go bleibt es 2, 3-6 Monate, plötslich ist er wieder ver-Mit Beginn des Frühjahrs idmunden. erscheint er dann und endet in der heißeren Jahreszeit. Co verhielt es fich zu Unfang der 80er Jahre, dann in den Jahren 1889 und 1902, wo er vom 14. Februar bis 1. Juli lief. Rach Aussage der Leute ift er früher in fürzeren Intervallen zu Tage getreren; warum dies in den oben gitierten Jahren nicht mehr so oft geschieht, ist mir nicht erffärlich". Nach einem andern Bericht im "Pfälzer Wald" (1902 Nr. 14) "ipendete er in dem regen- und ichneearmen Jahr 1887 geradezu enorme Wassermengen, versiegte aber nach einiger Beit wieder und lag trot der naffen Jahre im letten Teil des vorigen Jahrhunderts trocken. Erli dieses Frühjahr (1902) hieß es: Der hungerbrunnen läuft! Die Forstbehörde mußte die zugewachsenen und versandeten Gräben aufräumen lassen, damit durch den starken Wasserabstuß nicht Wege und Wiesen beschädigt murden. Cbenjo plöglich, wie die Quelle erschienen war, jetzte sie auch wieder aus, um nach einigen Wodjen, wenn auch weniger ftark wieder zu Tage zu fommen und abermals zu verschwinden". Alls besonders merkwürdig wird im Unichluß hierar hervorgehoben, daß "die etwa 1 km unterhalb auslaufende Lauteripring, welche das Wasser zur Kaiserslauterer Bafferleitung liefert, stets gleichmäßig ihr Raß spendet und selbst in trocknen Jahren nicht merklich nachläßt". Diefer Umftanie bietet nun gerade nichts auffälliges, da das Mustreten der Lauterspring aut anderen Urfachen beruht. Mady Leppla3) handelt ce fich bei ihr ebenso wie bei dem bekannten Altleininger Brunnen um eine Beränderungen unterliegende menia "Spaltquelle", die ihre Existenz mahrschein lich einer den Hauptbuntsandstein durch setzenden, von Schallodenbach über Otterberg zum Gersweilerhof ziehenden Berwerfung verdanken vermag.

Mögen diese Zeilen beitragen, der Tätigkeit unserer pfälzischen Hungerbrunnen etwas Ausmerksamkeit zu widmen und ihr Erscheinen und Berschwinden regelmäßig aufzuzeichnen, um nach Jahr und Tag die Ergebnisse in vergleichende Betrachtung ziehen zu können.

Literatur: H. Haas, Dueilenkunde. Lehre von der Bildung und vom Borkommen der Duelle und vom Grundwaffer. Leipzig 1895. (S. 31 u. 81—84 über intermittierende Queilen.) — Heim, Die Quellen. Basel 1885. — H. Bourquin, Naturw. Wochenschrift 1906, Bd V S. 813. — Pfälzerwald 1902 Nr. 14.

Neues über die Grüfte der Klosterrnine Limburg.

Sehr wenig ist der Allgemeinheit über die Geschichte dieser berühmten Abtei zugänglich und dieses Wenige zeigt so große Lücken, daß es ost schon zur Sage zu werden beginnt. Borhandene schriftliche hinweise sind spärlich in Alöstern, in der Vibliothek des Vatikans und einzelnen Universitäten vorhanden. Nur zusällige Ergebnisse können eine Ergänzung des Limburgmaterials bringen. Eine derartige Gelegenheit bot sich am 28. und 29. Juni ds. 38., als man insolge Ausschachtungs.

arbeiten behus Anlegung eines Kellers auf der Nordseite des Querhauses bei der Sakristei auf einen Teil der früheren Grüfte stieß. Bei den Aufräumungsarbeiten an der Stelle bei der früheren Sakristei, wo jetzt das Büsett des Restaurants sich besindet, kam man vorerst in der geringen Tiese von 25 cm auf eine Grabplatte, die 1,80 m lang und 76 cm breit war, und in die mit der Spithacke ein rohes Kreuz eingehauen war. In einer Tiese von ca. 40 cm wurden Skelettreste

³⁾ A. Leppla, Ueber das Borkommen natürlicher Quellen in den pfälzischen Rordvogesen (Hartgebirge). Zeitschr. f. prakt. Geologie 1893 S. 100—112.

eines Mannes vorgefunden. Gleich an der Treppe kamen viele blau und grün glafierte Ofenkacheln mit verschiedenen Muftern bon Tieren und Ornamenten und eine Anzahl recht gut erhaltener Bodenbelagplättchen, ebenfalle hübsch verziert, zum Borschein. Auf der einen Ofenkachel zeigt sich gut erhalten die Figur eines Eichhornes. allen Racheln find deutlich die Spuren des Rußes ersichtlich, so daß kein Aweifel besteht, daß hier Reste eines Ofens vorhanden find. Die nunmehr ausgeworfene Grube war 2 m lang und 1,25 m breit und völlig mit Schutt und Mörtel gefüllt. find geneigt, sie als Eingang in die unterirdischen Begräbnisstellen anzusprechen. In einer Tiefe von ca. 1,50 m sand man mit dem Ropf nach Westen liegend ein mannliches, nicht gut erhaltenes Sfelett, an dessen Lage man bemerkte, daß es in roher Weise beiseite geworfen und jedenfalls aus feiner ursprünglichen Begräbnisstelle geriffen worden war. Neben diesem Eingang stieß man in Tiefe von 1 m auf einen Steinsarg. Er lag von der nördlichen Hauptmauer 1,58 m, von der Osimauer 1,11 m entfernt. Lettere Biffer dürfte von Wichtigkeit jein, da sie wahrscheinlich die Lage-

entfernung der übrigen nach Guden giebenden Grüfte von dem Hochaltar aus angeben fonnte. Die Lange des Steinfarges beträgt-2,15 m, die Breite 82 cm, im Lichten 2 m lang und 53 cm breit. Die Ber arbeitung mar eine rohe mit der Spithade. Rach Abheben des Deckels fanden fich einige Skelettreste, einige Fragmente der Bekleiähnlich grüner Geide und braun Außerdem Refte von gewordenes Leinen. direft wollartigem Stoff (Rutte), eine Anzahl Eisennägel und ein Stück Bleiplatte eigenartigem, großföpfigen Ragel. Augenscheinlich war dieser Sarg beraubt. Man wird nicht sehlgehen, wenn man diese Beraubung in das Berstörungsjahr Limburg 1504 verlegt. Das vorerwähnte Stelett dürfte in den betreffenden Stein-Die Bermutung liegt farg gehört haben. nahe, daß man es hier mit einem Abts. oder Konventualgrab zu tun hat. Reden: falls kann man aus Anlaß diefer Gründe zur Vermutung fommen, daß sich die Mebtegraber auf der nordöftlichen Seite des Querhauses in der Nähe der Sakristei und por der linken Apfide befinden.

Böhm i. d. Bf. Pr.

Perschiedenes.

Durch bas Gefet vom Naturschuk. 6. b8. Mt8., Aenderungen ber Gemeindeordnungen und des Polizeistrafgeseiguches beir., ist die Grundlage zur Erlassung betr. distrikts. und ortspolizeilicher Borfdpriften, einerseits jum Shut einheimischer Tier- und Pflanzenarten gegen Ausrottung, anbererfeits gum Schutz von Orts- und Landschaftsbilbern gegen veriinstaltende Reflame geschaffen worden. Das Staatsministerium des Innern hat sofort nach Erlassung bieses Gesetzes die Regierungen von Oberbayern und Schwaben beauftragt, die Erlassung oberpolizeilicher Borschriften zum Schute ber Alpenpflangen ins Auge zu faffen. Ergibt fich hierbei, daß für beibe Regierungsbezirke im wesentlichen die gleichen Bestimmungen erforberlich find, fo wird bas Ronigl. Staates ministerium des Innern selbst einheitliche Bor. schriften erlassen. Was sodann den Schutz sonstiger Bflanzen sowie Tierarten betrifft, so hat bas Staatsministerium bes Innern ben famt-

lichen Regierungen die Erlassung oberpolizeilicher Borschriften im Benehmen mit den Ausschüffen für Raturpflege anheimgegeben mit bem Bemerken, daß baneben, soweit die besonderen Beourfnisse eines Bezirks oder einer Gemeinde es erfordern, diftrifts und ortspolizeiliche Borschriften im Benehmen mit den Obniaunern für Naturpflege zu erlassen sein werben. Ein befonders vordringliches Bedürfnis besteht für viele Gegenden hinsichtlich einzelner besonders bedrohten Pflanzengattungen, bas Ausreißen und Ausgraben mit der Burgel, fowie das Feilhalten und Berkaufen bewurzelter Pflanzen zu verbicten und das Sammeln zu gewerblichen Zweden von besonderer Erlaubnis abhängig zu machen. Das bei können besondere Bewilligungen zu wissenschaftlichen Zweden und Ansnahmen für bie nachweislich im Wege bes Gartenbaues gezogenen Pflanzen vorgesehen werben. Sinsichtlich des Shuges der Orte: und Landschafts: bilber gegen verunstaltende Reflame hat das

Staatsministerium des Innern anempfohlen, gunachft mit Rudficht auf die Berichiebenheit ber Berhältniffe mit bistrifts- und ortspolizeilichen Borfchriften borzugeben. Durch folche wird beispielsweise nicht bloß für die zu Reklamezweden erfolgende Unbringung von Schilbern, Tafeln, Aufschriften, Abbildungen und sonstigen Gegenständen im Bereiche bestimmter Orte- und Landschaftskilder polizeiliche Genehmigung zu verlangen, sondern auch zu bestimmen sein, daß Gegenstände, die icon bor bem Infrafttreten ber Borschriften angebracht worden find, bom Besitzer binnen der von der Polizeibehorde gesetten Frist beseitigt werden muffen, wenn ce die Polizeibehörde mit der Begründung verlangt, baß burch ihre Anbringung bas Ditse ober Landschaftsbild verunstaltet wird. Unter "Ortsbilb" ift nach ber Begründung des Gesetzes bie Ansicht eines Ortes von außen ober von innen (Strafen, Blag, Fassadenbild) zu versteben. Die Kgl. Regierungen sind angewiesen worden, fich die Förderung bes Heimatschutzes in den bezeichneten Richtungen befonbers angelegen fein ju laffen. Ergibt fich, daß fich einzelne biftrittsoder ortspolizeiliche Borschriften zur allgemeinen Ginführung eignen würde, fo follen bie Regierungen entweder felbst die Erlassung ortspolizeilicher Borschriften in Erwägung gieben ober hierwegen dem Staatsministerium des Innern berichten.

Fischerei. Das Kreisamtsblatt der Pfalz veröffentlicht das vom Landtag beschloffene Landesfischerei-Gesetz. Das Gesetz tritt am 1. April 1909 in Kraft. Bon diesem Tage an hört die sreie Angelsischerei auf. (P). Presse.)

Berein für Bolkskunst und Bolkskunde ausgeschriebenen Wettbewerb zur Erlangung von Entwürsen zu Stande und Wanduhren sind 98 Arbeiten eingelaufen. Bon dem Preisrichterfollegium wurden zuerkannt: der erste Preis Johann Schmuderer, München; je ein zweiter Preis Franz Deuberer in Heusenstamm bei Offenbach a. M. und Otto Leitolf in Freising; je ein dritter Preis Anton Dengler und Franz Baumann, München; je ein vierter Preis Christian Mehger und A. Müller, Regensburg, Hans Ebert, München und Otto Fucher, Frankfurt a. M.

Bergbetrieb. Der Bohrturm, welcher im vorigen Jahre auf ber Nordfeite des Ronigsberges zweds Kohlenbohrungen von der Deutschen Tiefvohrgesellschaft errichtet wurde, ist nunmehr wieder abgebrochen worden und wird nach Soran in Oberschlesien verbracht, woselbst die Gesellschaft im Auftrage weitere Bohrversuche nach Steinfohlen vornimmt. Die Bohrungen im Königsberg, die eifrig in Tag- und Nachtfcicht betrieben murben, find, wie verlautet, auf über 500 Meter gedieben, haben außerordentlich barte Besteinsmaffen burchschlagen muffen und waren infolgebeffen für bie Gesellschaft mit Berluften berinfipft - man fpricht bon 24 000 Dt. -, weshalb fie nur unter ber Bedingung eine Beiterbohrung übernommen hatte, bag ihr Auftraggeber Rommerzienrat Rannengieger aus Dublbeim a. b. Rubr eine vertragsmäßige Erhöhung ber Bohrkoften hatte eintreten laffen. Wie gang bestimmt verlautet, follen die Bohrungen nach Steinkohlen in Königsberg nicht aufgegeben, fondern nach kurzer Frist an einer andern Stelle bon ber gleichen oder einer andern Tiefbohrfirma wieber aufgenommen werben.

Wassermangel. Der ungemein rasche Uebergang von dem schneereichen Nachwinter zu einem beißen Sommer machte fich erft im Juli in einer höchit unliebsamen Beije bemerkbar. Die Schneeschmelze im Schwarzwald ging zu rafch vor fich und bas Wasser, bas bei almahlichem Abtauen in größerem Dage bom Boben aufgenommen und nach und nach wieber abgegeben wird, schoß zu rasch zu Tal. Die Folge davon war, daß die Gebirgsbäche und Flüsse im Auli bedeutend weniger Waffer führten, als zur gleichen Beit in anberen Jahren. Biete von ihnen waren beim Austritt in die Rheinebene völlig verflegt, nachbem man ihnen oben im Tal bas jum Betrieb der gewerblichen Unlagen und zur Wiefenwäfferung notige Baffer abgenommen hatte. Bei bem allmählichen Berfidern der Flußläufe stellten sich zahlreiche Möven und andere Alfchräuber ein, die in den austrodnenden Tünipeln reichliche Rahrung an Flichen fanden.

Simmelsschau. Die Frühaussteher können jeht einen setten glänzenden Anblick des gestirnten himmels genießen. Die planetenarme und auch sonst werig ausgezeichnete Zeit der tetten Monate weicht allmählich wieder größerer Abwechslung. In der Morgendämmerung strahlt in wunderbarem Goldglanze Benus am Osthimmel; ihr zur Selte ist Sirius unter dem reichen Sternbilde des Orion bereits hoch heraufgestiegen. Jupiter schiakt sich an, aus dem Bereiche der Sonnenstrahlen zu treten und der ringgeschmückte Saturn ist im Südwesten immer noch gut zu sehen; die glänzende Wega steigt

im Nordwesten zum Horizonte herab und hoch über unserm haupt windet sich die Milchstraße zwischen Stier und Perscus hindurch.

B. Reiper, Kurpfälzische Forste und Jagbverwaltung im 18. Jahrhundert. Mit einer Länderfarte von Aurpfalz und Pfalz-Zweibruden 1908, Berlag bes Zweibrüden. Pfalger-Wald-Bereins. — Der durch feine Forschungen auf dem Gebiet ber Foritgeschichte rühmlich bekannte Spegerer Forstrat erfreut uns mit einer neuen Frucht feiner Studien, die fich feinen Arbeiten über die "Rurpfalzbaperifche Forstvermaltung" (Berlin 1905) und "Die Rgl. Bayer. Forstverwaltung und ihre geschichtliche Entwicklung im 19. Jahrhundert (Berlin 1908) würdig anreiht. Besonderen Wert auch für ben modernen Pfälzer Forstverwaltungsbeamten verleift unferer vorliegenden Schrift die ihr beigegebene, bom Berfaffer entworfene und bon Regierungeforsisetretar 3. Cammel in Speyer gezeichnete Rarte bes Landerbefiges ber Bittelsbacher Pfalggrafen bei Abein in ber 2. Salfte bes 18. Jahrhunderts. Die Arbeit ift im "Pfälzerwalb" 1968 Nr. 11 erschienen; einen geschmadvoll ausgestatteten Sonderbrud aus feinem Bereinsorgan wirb ber Bfalger-Balb-Berein fämtlichen tgl. Forftamtern ber Pfalz jum Gefchent machen. Dr. M. Beder.

"Maturpflege in Banern" Regierungsrat G. Eigner heißt bie foeben erfchienene 3. Beröffentlichung bes Bayer. Candes. ausschuffes für Naturpflege, ein nach Inhalt ebenfo erfchöpfenber Bericht ale ein ber Aus. stattung nach vornehmes Werk. Es will eine Aufzeichnung schützenswerter Naturgebilde fein und batt trop feines befcheibenen Umfangs von 127 Seiten Oftab fehr viel von seinem Berfprechen. Raturlich wird jeder Beimatliebhaber aus eigener Erfahrung eine Angahl Beifpiele mehr aufgablen tonnen, fo bag fpatere Inbentarifierung noch viel Gelegenheit zu fruchtbarer Betätigung verbleiben wird. Da es fich um ben Naturichut in weitem Sinne hanbelt, tann bas Werkchen auch nur eine lebhafte Anregung fein, dem Sinn und ber Fürsorge für Raturschon. beiten und Seltenheiten neue Anregungen gu geben. Es werben in Wort und Bilb Belfpiele angeführt, ble von Barbarismus jeder Art, ob er aus Boswilligfeit ober aus Untenntnis ober aus Gleichgiltigkeit entsprang, ein unrühmliches Beugnis ablegen; andere Ralle reigen gerabegu, sich auf Ahnliches zu besinnen, was in der eigenen Umgebung in abnticher Beife nach Er-

haltung oder Erichliegung ruft. Wie Ber. dorbenes unerfetilicher Berluft für eine Gegend fein fann, wird an Beifpielen gezeigt; mas Bewinnsucht aus manchem Gelande gemacht hat, spricht kein rühmliches Wort für die Rücksichtnahme Einzelner auf bas allgemeine Recht auf Erfrischung von Berg und Sinn an urwüchfiger Bestaltung ber schaffenben Raturfrafte. Bir finden Berlufte der Tier- und Bflanzenwelt auf= gezählt, fogar die tote Natur einer drobenden Ausbeutung ausgesett (vgl. Remiglustapelle!!). So verstehen wir ben Rampf zunächit mit geistigen Waffen für Naturichonbeit, in welchem juriftifche und bertommitche Gimvürfe ihres Bewichtes verluftig geben. Gerade in Bayern find Respekt und Fürsorge vor dem natürlich Schönen und Originellen altgentte Tugenden, beren Bflege nur weitergeubt merben foll. Der "Lanbesausschuß für Naturpflege" ist heute die berufene Bentraiftelle diefer Beftrebungen und das vorltegende Bert bie 3, großere Außerung feiner Wirksamkeit. Außer 71 fehr ichonen Bilbern find ein bankenswertes Literaturverzeichnis und ein febr ausführliches Ramen- und Sachregifter rühmend hervorzuheben.

Stwas über Rosenzücktung. Es ist noch kaum außer in ber gartnerischen Fachpresse vermertt worden, daß wir in ber Bfalg einen Rofenguchter befigen, her burch eine größere Angabt gegüchteter in ben Rreifen ber Rofenfreunde hochbeachteter Reuhelten fich Weltruf erworben hat. Es ist dies Dr. Müller in Beingarten bei Beistam. Gein Bebiet erftredt fich in der Sauptsache auf Kreuzungen mit winterharten Capuziner- und Rugosaarten. Bon ber schönsten biefer Buchtungen, die ginnoberrote "Gottfried Reller", bie er jedenfalls dem Andenken seines Lieblingsbichters gewihmet hat, erregte insbesondere in England großes Auffehen. Bon älteren Büchtungen ift bie 1899 ausgegebene "Conrad Ferd. Meyer" (gleichfalls einem Lieblingsbichter gewidmeti, ju nennen. Zwei weitere neuere prächtige Buchtungen Dr. Müllers find "Johanna Gebus" und "Gruß an Sangerhaufen". Den Reuheitenreford ichlug in biefem Jahre bie weltbefannte Firma J. C. Schmidt in Erfurt mit ber 3000-Marfrose "Otto von Bismart", einer Kreuzung zwischen Caroline Testout und La France, die nach mehrmaligen Gutachten ben Preis des praktischen Ratgebers für die beste Rosenneuguchtung erhielt. Diese Rose fommt erft im Spätjagr in ben Sandel. Brachtige Reuheiten biefer Firma vom laufenben Rabr find

"Aronpringessin Cecilie" und "Friedrichsruhe" erstere bon der deutschen Aronprinzessin selbst unter einer größeren Bahl Reuheiten ausgewählt und bestimmt, ihren Ramen zu tragen. Richt unerwähnt feien bier die wertvollen Schmidt'ichen Büchtungen: die "Lachskönigin", die Thechybride "Blumenschmidt", und die neue scharlachrote Polyantharose "Aennchen Müller". Die Stärke ber Firma 3. C. Schmidt in Erfurt in Bezug auf Rosenzüchtung erwies sich insbesondere auch auf bem Gebiete ber Schlingrosenzüchtung hier verdanken wir ihr in der hauptsache das Schönste, was wir besitzen: "Aglaria" 1896, ferner "Euphrosine" 1897 und später die prächtigen Reuheiten "himmelsauge", "Taujenbichon" und "Leuchtstern". Die Bahl der im Schmidt'ichen Rosenkatalog aufgeführten Rosen ist eine überaus große, und wir möchten nicht unerwähnt laffen, daß auch die herrlichen Reuzüch tungen unseres pfälzer Landmannes Dr. Müller barin enthalten find.

Die wildernde Rage. Bon allem Naubgefindel außer etwa zweibeinigen, welches namentlich die Niederjagd schädigt, ist Hinz, der Kater ober feine liebegirrende Gattin vielleicht bas gefährlichste — wenn sie verwildern. Die Wildkate selbst lommt in Deutschland nur noch in walde reichen Gebirgen bor, häufiger findet fie fich nur noch in den Bogefen. Daß Raten auf dem platten Lanbe haufig berwilbern, ift weniger Schuld der Tiere, als der Menschen, welche sich um die Sausgeroffen nicht fummern, fie bermahrlofen laffen und fie bor allen Dingen nicht fettern-Fragt man jemand banach, so erhalt man bie verwinderte Antwort, daß man Ragen nicht zu füttern brauche, sie maren bazu ba, um Mäufe zu fangen und fich ihren Unterhalt auf diefe Weife gewiffermaßen felbst zu verdienen. Das hort sich zunächst vielleicht recht plausibel an, bei näherem Zuschen gewinnt die Sache jedoch ein gang anderes Geficht. Zunächst gibt es nicht einmal überall Mäufe, bann ift es auch eine Erfahrungstatsache, daß viele Ragen Mäuse nur im Notfalle als Nahrung annehmen, daß fie die fleinen Nager vielfach nur aus Spielerei fangen,

um der ihnen angeborenen Mordluft zu frohnen. Gine Rate, die fich junadift unbeauffichtigt umhertreibt, wird ihre Spaziergange und Forfchungsreisen immer weiter ausbehnen, fie wird schließlich nur zu gemiffen Beiten nachhause zurudkehren Rur wenigen Menschen fällt es auf, bag Sing, der Rater oder Miet, die Rate, tropdem ihr fo gut wie nichts gereicht wirb, babei febr gut in "Form" bleiben, daß fie an Leibesfalle gunehmen, und man glaubt vielleicht gar, baß dieses förvers liche Wohlbehagen einzig und allein vom Mäufe: fressen herstamme. Die Ragen bleiben oft wochens, ja monatelang weg, sie erscheinen immer feltener und verwildern dann gang und gar. Selbst während des Winters bleiben fie brauften. fie suchen einsam stehende Scheunen ober Betreibeschober ale Tagquartiere auf, mabrend fie nachts auf Raub ausziehen. Bei ihrer Kraft und enormen Gewandtheit ift ihnen dann nichts heilig, fie werben Suhnern und Safen gleich gefährlich, und es gelingt fehr felten, eines folchen verkommenen Räubers habhaft zu werden. Rur wenn fie dem maufelnden Buche begegnen, wird die Cache für fie unangenehm, Reincle würgt auch den ftartften Rater im Ru ab und namentlich im Winter ift er ihm ein lederer Biffen, ben er allerbinge auch im Sommer nicht berichmabt. Bur ben Jager gibt es biefen Tieren gegenüber nur einen Grundfat: rudfichteloje Bernichtung zum Schut bes Rutwildes. Gine Rate, die fich über zweihundert Meter von bewohnten Gebauden im Felbe herumtreibt, ift immer in hobem Grade verbächtig, und es hangt natürlich von den besonderen Umständen ab, ob es der Jagbberechtigte für geboten halt, ben weiteren Entdedungszügen bes "Mäusejägers" burch einen wohlgezielten Schuß ein Ende zu machen. Im freien Felde ist aber tein Pardon zu gemähren, denn an einem solchen Bieh ist doch Sopfen und Malz verloren, und wenn der Besitzer ober die Besitzerin noch fo entruftet die Sande ringen, fo tommt boch erft die Rüdficht auf wertvollere Gater und bann allenfalls auf die manchmal fragwürdige Lieb. haberei der Katenfreunde. R. C.

Inha't: Diluviale Funde in der Aheinpfalz und deren wissenschaftliche Ausbente. — Ueber das Alter des Landstuhler Bruches und über Artefakten Funde in Torfmooren. — Berein Badische Heimat. — Ueber die Blitzgefahr. — Der hungerbrunnen im Stiftswald bei Kaiserslautern. — Reues über die Grüfte der Alosternine Limburg. — Berschiedenes: Naturschutz: Fischerei; Wettbewerb; Bergbetrieb; Wassermangel; himmelsschau; Kurpfälz. Forst: und Jagdverwaltung im 18. Jahrhund.; Kulturpslege in Bavern; Etwas über Rosenzüchtung; Die wildernde Kape.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landfluhl - hermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Für Form und Inhalt der Beiträge find die herren Berfaffer verantwortlich. (Unverlangte Manuftripte werben nicht zurüdgefandt.)

Mitteilungen aus dem Landftuhler Gebrüch.

Bon fal. Forftmeifter Boblig-Banbftubl.

Das Landfunfer Gebrich erftrect fich in einer Länge von 30 Kilometer von Bogesweb eit Raiferstautern dis homburg die größte Breite beträgt 2,25 Kilometer. Im Süden treten die Erteilahfülle der Haust dart die Angeleiche der Gebrichstand, im Rorden fieigt ods Gelände nur sehr allmählich zum weltricher Hinterfande an,

Bei einer Meeresbobe pon burchichnittlich 240 Meter find die biluvialen und alluvialen Bilbungen an ber Gebrüche-Riederung bem oberen und mittleren Saupt. buntianbftein aufgelagert. Das Landftubler Bebrild im engeren Sinne, bas une bier pormiegend intereffiert, etma bie Rieberung amifchen Ginfiedlerhof und hauptftubl, bilbet eine febr flache Dulbe mit ftart welligem Untergrund, in ber teils Sanbftein, teils Schotter und Sandruden bie Moorflache fiberragten. Muf ber Buntfanbftein-Unterlage find vielerorts Schotter und Riefe ausgebreitet, burchgebend ein febr feinforniger Sand, ber wieder mit einer 15-30 cm hoben, graugefarbten, von Bflangenüberreften ftart burchfetten Lettenichicht überbedt ift. Muf ber Bettenunterlage liegt ber Torf. Un einzelnen Stellen, beionbers im meftlichen Teile, find Ton- und Letten fchichten von beträchtlicher Dachtigfeit abgelagert. Schotter und Sand find, fomeit fie bon bumubiaurehaltigem Baffer burch. trantt murben, pollftanbig ausgemafchen

und ausgebleicht, baber außerft arm an mineralifden Rabritoffen, Der Torf, bon febr mechielnber, 3 Deter außerft felten überichreitender Tiefe, beftebt in der Sauptfache aus leberreften pon Schilf und Rieb. grafern, in melde pielerorts bie Refte ber Rurgelftade und Stammteile pan Riefern. Birfen und Grien, felten von Gichen, eingebetret liegen. Die Bflangen, Die gur Torfbildung bas Material lieferten, murben die Begeichnung bes Moores als Rlachmoor rechtfertigen, mabrent ber außerprbentlich geringe Behalt an minerglifchen Bflangen. nabritoffen, namlich 0,42 pat, Ralt, 0,06 pat, Rali, 0.13 pat, Bhosphoriaure, grokere Uebereinstimmung mit fenem ber Sochmoore geigt. Gur berartige Moore bat man bie Bezeichnung "lebergangsmoore" gemablt. Die Bafferaufuhr beforgt in ber Saupt. fache ein Grundmafferftrom, ber fich im Sande unter bem Letten bewegt, an manchen Stellen ben Letten Durchbricht und figrt fumpfige Stellen bilbet. Das Bortommen von Quellen im Gebruch fteht mit Diefem Grundmafferfirom im engften Rufammen.

Es darf aber auch nicht vertannt werden, daß die Riederichfläge mit durchichnittlich 700 mm hobbe, die auf dem Moortoden weder rasch versidern noch absließen können, sur des Feuchtigkeitwerhältnisse des Gebrüchs von aroker "Bedeutung find.

Aus der Menge größerer und kleinerer Rinnfale, meist klinstlichen Anlagen, sammeln sich die Massen der abfließenden Gewässer in zwei Bachen, dem Moorbach und dem Schwarzbach, die in den Glan miinden.

Die erste größere Entwässerung wurde in den Jahren 1745-48 durch Anlage des jog. Floggrabens ausgeführt, der zugleich als Triftgraben für die Ausbringung der Hölzer des Reichswaldes bestimmt mar.

Durch die Trockenlegung der ausgedehn: ten Beiher von der Unterschernauer Dinfle Ende der siebziger Jahre wurde eine Tieferlegung des Bafferstandes in dem ganzen östlich der Schernauer Mühle liegenden Teile des Gebrüches bewirft.

Die durchschnittliche Temperatur im Gebrüch dürfte von jener seiner Umgebung mit ca. 8" C. faum abweichen, dagegen weisen die Temperatur-Extreme bedeutend größere Ausschläge auf. Gehr empfindlich treffen jede Begetation in Wiese und Bald die Froste, die fast in jedem Monat des Jahres sich einstellen. Auf der flach eingesenkten, mit Baffer ftart durchtränkten Gebrüchsoberfläche beträgt die nächtliche Abkühlung oft 4-5° mehr als in der nächsten Umgebung.

Eine Nutung im Gebrüch war natürlich erst möglich, nachdem es durch Senkung des Wasserspiegels zugänglich gemacht worden war. Die höchstgelegenen, nur mit schwacher Torfschicht bedeckten Teile waren natürlich zuerst zugänglich. Der Nutung des Torfes, mit der erst im letten Drittel des achtzehnten Jahrhunderts begonnen murde, folgte die Gewinnung von Sauergräfern und Beide zu Futter- und Streuzwecken, die heute noch auf vielen Flächen die einzige Nutung bildet. Bur Berbesierung der sandigen Böden findet die stark zersetzte, nicht mehr zu Beigzweden geeignete obere Humuserde-Schichte Berwendung. So nutbringend diese Berwendung für die Sand. boden ift, besonders in Berbindung mit einer entsprechenden Kompostierung humuserde, fo schadenbringend ift die gangliche Entfernung der humusschichte für die spätere Nutbarmachung der Moorflächen zu landwirtschaftlichen Zwecken. Eine mindestens 30 cm starte humusschichte foll immer iiber dem Sand belaffen werden. Neuere Forschungen über Leben und Wirken

der Bakterien im Boden haben die hohe Bedeutung des humus für die Pflangen, speziell Stidstoff-Ernährung, dargetan und dem eine zeitlang zur Seize geschobenen humus wieder zum alten Unsehen verholfen. Die Migachtung der humuserde fann bei einer Bevölkerung nicht Wunder nehmen, für die Sumpf und Humuserde jahrhundertelang ein Begriff war und der eine Art der Rultivierung des Moorbodens, bei der ein barer Gewinn sofort zu erzielen war, besonders einleuchtete. Der ganglichen Entfernung des Humus sollte mit allen mög-Mitteln entgegengetreten werden, denn was auf dem vollständig ausgewasche: nen, ausgebleichten Sande machft, das zeigen große Flächen im Gebrüche, auf denen der

Raubbau bereits gewiltet hat.

Ich bitte mir diesen Borgriff zu verzeihen. Was nun die Besitzverhältnisse auf der großen Moorfläche, die vom Glan bis jum Ginfiedlerhof reicht, betrifft, fo gebort etwa die eine Salfte Brivaten, die andere dem Staate und der Reichswaldgenoffen: ichaft. Das Gelande im Privatbesit ift mit geringen Ausnahmen in Kultur genommen; jest ichon ift der Besit ein außer ordentlich zersplitterter. Borwiegend ift selbstverständlich die Wiesenkultur. Teile find die Wiesen, bei. im westlichen Teile, im Besit tuchtiger, strebsamer Landwirte, teils in jenem von Rleinbauern, Buttenarbeitern und Taglöhnern, die die Landwirtschaft als Nebengewerbe betreiben; fo finden sich Wiesen jeder Behandlungsart Gemeinsam ift allen Wiesen, und Güte. daß von einer regelrechten Ent- und Bewässerung noch keine Rede ist; hier fände sich für den Kulturingenteur ein weites Feld der Tätigkeit, vorausgesetzt, das sich die Gebrüchswiesenbesitzer von der Nütlich feit derartiger Kultur-Unternehmungen überzeugen lassen und durch genossenschaftlichen Busammenschluß die Borbedingung für die Grundlage rationeller Ent- und Bewäfferungsanlagen erfüllen.

Die im ungeteilten Besite des Staates und der Reichswaldgenoffenschaft befindliche Gebrüchsfläche, deren Bewirtschaftung dem Forstärar untersteht, umfaßt 1310 ha. Sie jett sich zusammen aus:

Torflagen mit 190 ha Bruchwiesen und Torferdelagen 170 ,

Die Torfgewinnung geht jeder Kultivierung voran; die jährliche Nutzung beträgt jett 10 Millionen Torffäse gleich ca. 42000 Kubikmeter ungetrocknete Torfmasse.

Der Roh Erlös wird auf 65000 Mf. veranschlagt, die Arbeitskoften für Gewinnung (Stechen und Trocknen) dieser Torsmaffe

betragen etwa 24000 Mf.

Bruchwiesen heißen die mit Habergras, Sauergras, Binsen und Heide bewachsenen Flächen auf noch nicht abgebauten Torflagern oder auf nicht mehr abbauwürdigen durch früheren Raubbau für die Torfgewinnung unbrauchbar gewordenen Hunuserdeschichten, die als Torferdelager für die Landwirtschaft besondere Bedeutung besitzen.

Die Bruchwiesen werden jährlich um einen recht bescheidenen Betrag an die geringere Landwirtschaft treibende Bevölferung verpachtet. Das Futter, das fie liefern, ist selbstverständlich von sehr fragwlirdiger Güte, die Gewinnung desselben erfordert viel Mühe; nur der Umftand, daß ein Teil des auf den Bruchwiesen gewonnenen Materials als Streu Berwendung findet, recht. fertigt die Rugung. Die große Bedeutung der Torferde hauptfächlich im fompostierten Bustand für die Bodenverbesserung wurde ichon erwähnt. Sie findet in gang bedeutender Menge jur Berbefferung der Beinberge Berwendung, nicht viel weniger zu gartnerischen Zweden der verschiedensten Durch die steigende Rachfrage ift die Fläche der Torferdelager ichon fehr zurückgegangen, auch macht sich bereits die erhöhte Wertschätzung in einem recht erheblichen Preisaufschlag bemerkbar, weitere Erhöhung rafch fortschreiten wird. Es ist dieser durch die Torferdegewinnung erzielte bedeutende Erlöß zwar für manchen Befiger von Gebrüchsgelande ein Unreig, durch Berwertung der Torferde bis auf die lette Fafer aus feinem Gelande Geminn ju ziehen, aber es liegt auch die Betrach tung recht nahe, daß das, was anderen Boden gut tut, auch auf den eigenen von Rugen sein wird und daß es töricht ift, die Benne zu schlachten, die die goldenen Gier legt.

Im Jahre 1889 begann man mit der

Berwirklichung des Planes, die bisherigen Bruchwiesen durch planmäßige Ent- und Bewässerung, Bodenbearbeitung, Planierung der Oberfläche und Zusührung der nötigen mineralischen Nährstoffe nach Futtergüte und menge in einen wesentlich höheren Ertragszustand zu bringen.

hier ist wohl auch der Plat, der Männer zu gedenken, die mit weitschauendem Blid, nie versagender Energie und unermüdlicher, Juhrzehnte langer Arbeit die Kunftwiesenanlage in ihrer gegenwärtigen Beftalt geschaffen und damit die Grundlage für jeden Beiterbau gelegt haben. Es waren der verstorbene f. Forstmeister Köhl in Landstuhl und der f. Kreis Kultur-Ingenieur Dfonomierat Merl in Speger, die in gemeinsamer fich ergänzender Tätigkeit für den wirtschaftlichen Wohlstand der Bevölkerung und für die hebung der Schäte des Gebrüchs fich ein hohes dauerndes Berdienst erworben haben und deren Namen wohl immer genannt werden, fo lange die Biefen wieder grünen.

Die Anlage der Entwässerungsgräben stütt sich selbstverständlich auf ein aussihrliches Nivellement des Gebrüchsgeländes.
Nach Schaffung der nötigen Vorslut, die bei den zahlreichen Abslüssen und dem verhältnismäßig starken Gefäll wenig Schwierigsteiten machte, wurden die Hauptgräben meist in der Richtung des stärksten Gefälles angelegt, an die sich die möglichst horizontal liegenden Seitengräben anschließen, deren Entsernung zugleich die Breite der einzelnen Felder mit 25—30 m bestimmt. Die Seitengräben sind 50—60 cm tief und schneiden womöglich den Sand an.

Wenn im ganzen die Entwässerung eine genügende ist, so kommen doch Stellen vor, wo der Druck des Grundwassers nach oben ein so starker ist, daß dieses bis nahe an die Oberstäche steigt und troß löjähriger Entwässerung die Wiesenstora für Vieh unzugänglich macht. Doch ist auch hier eine entsprechende Senkung des Grundwasserspiegels unschwer zu erreichen.

Bei dem wellenförmigen Bau der Gebrüchsniederung ist es leicht möglich, daß an den höher gelegenen Rändern sich der Grundwasserspiegel erheblich tieser senken mußte, als im eigentlichen Becken der Mulde, so daß dort der Wiesenbau mit Schwierig-

keiten zu kämpfen hat und der Übergang zu einer anderen Bewirtschaftungsweise ratsam erscheint.

Die Bewässerung der Wiesen kann nur auf einer 4,3 ha großen Fläche durch Uberrieselung geschehen. Auf der fibrigen Fläche muß sie durch Ginftau erfolgen, Die Bor. teile der oberirdischen Wasserzuführung sind auf Gebrüchswiesen gang besonders große, wenn man die Bufuhr von Pflanzennährftoffen zunächst ganz außer Berücksichtigung läßt, weil nur füßes, sauerstoffreiches Baffer den Pflanzen zugeführt wird und zwischen der Durchlüftung Durchtränkung des Bodens ein viel rascherer ift, als beim Einstau. Bei diesem muß das am seitlichen Abfluß in die Gräben gehinderte Grundwaffer die tiefer liegenden ungerfetten, mit humusfäure durchtrantten Schichten bei feinem Weg von unten nach oben durchdringen und bringt fo von neuem humusfäure in die oberen Schichten, wirft also einer allmähligen Aussilfung entgegen,

Die planmäßige Herrichtung der Wiesenflächen erfolgte 'ausnahmslos durch Sand. Stode und gröbere holzteile wurden aus der Oberfläche entfernt, Unebenheiten ausgeglichen und eine mindestens 30 cm hohe Mullichichte als oberfte Dede belaffen; zu größeren Erdmaffebewegungen fteht eine Rollbahn von 1,5 Kilometer Geleislänge mit 15 Rippwagen zur Berfügung. verständlich wurde die obere Mullschicht umgespatet und so für Durchlüftung und Berfetung der humusschichte gesorgt. Umspaten der Mullichicht verfäumt murde, da tritt baldiger Rückfall in die Gebrüchsflora ein, Heide- und Habergraß oder Binsen haben in fürzester Zeit die süßen Gräser verdrängt und die Fläche bietet das Bild der Bruchwiesen. Bekanntlich ist eine land. wirtschaftliche Bewirtschaftung des Moorbodens ganz von der künftlichen Beischaffung der Pflanzennährstoffe abhängig. denn auch bei der Anlage einer Wiese auf Grund der bekannten Wagnerschen Forschungs Ergebnisse eine Borratedungung von 125 kg Phosphorfäure in Thomasmehl, 200 kg Rali in 40 Proz. Kalisalz gegeben. Die jährliche Erhaltungs Düngung 60 - 65 kg Phosphorsäure in Thomasmehl und 120 kg Kali in Kainit oder 40 Proz. Ralifaiz bringt im wesentlichen den Entgang

an diesen Rährstoffen wieder zurück. Die nur kurze Zeit geprobte starke Kalkdüngung in Form von Scheideschlamm hat man als mehr schädlich denn nüglich nach kurzer Zeit

wieder aufgegeben.

Ginige Düngungsversuche mit Stickstoff sührten zur Aberzeugung, daß eine künstliche Zusuhr von Stickstoffdünger sür Wiesen nicht nötig ist. Damit soll aber die Frage, ob durch gelegentliche Zusuhr von Jauche nicht eine wesentliche Erhöhung der Bodentätigkeit sich ergeben würde, nicht berührt werden. Zum Ausstreuen des Kunstdüngers wird eine Düngerstreumaschine Marke Westschalia in neuester Zeit benützt, die außersordentlich gleichmäßig arbeitet und das Ausstreuen sast bei jedem Wetter gestattet. Die Rosten sind etwas geringer als beim Streuen aus der Hand.

Die Zusammenstellung der Mischung von Gras- und Aleearten, die für die erstmalige Ansaat der Wiesen verwendet wird, geschieht nach einer Anweisung der K. B. Moorkulturanstalt; auf den Hektar wird ein Zentner Gras- und Aleesamen

gefäet.

Ergänzend muß noch beigefügt werden, daß sich die ganze Einteilung der Wiesen in Parzellen an ein Straßennetz anschließer, das in einer Anzahl rechtwinklig aufeinanders stoßenden Linien von zusammen 12 Kilometer Länge die Abfuhr der Ernte wie Düngerbeisuhr in außerordentlicher Weisterleichtert.

Die Berwertung des Wiesenertrages geschieht in der Weise, daß der Seu- und Ohmetgras-Ertrag zusammen in Losen von 0,2-0,4 ha, die durch Gräben eingegrenzt sind, öffentlich meistbietend verpachtet wird.

Auf diese Beise wird der Futterbedarf einer Menge kleinerer landwirtschaftlicher Betriche in weitem Kreise rings um das

Gebriich gedeckt.

Daß durch Angebot einer sehr bedeutenden Futtermenge in kleinen Losen jährlich einer großen Anzahl landwirtschaftlicher Kleinbetriebe die Möglichkeit gewährt wird, den unbedingt nötigen Viehstand zu erhalten, darf als das günftigste Ergebnis in volkswirtschaftlicher Beziehung betrachtet werden.

Jede Vergrößerung der Wiesenanlage ist notwendiger Weise von einer Erweiterung des Abnehmerfreises abhängig. Die Ergeb nisse der Wiesenverpachtungen in den letzten Jahren legen die Annahme nahe, daß der Abnehmerkreis, auf den die bisherige Verwertungsweise zugeschnitten mar, an der Grenze der Aufnahmsfähigkeit angelangt ist. Sollte, was ja mit Sicherheit in Aussicht steht, eine erhebliche Erweiterung der Wiesenanlagen stattsinden, dann werden intelligente Landwirte sich die Gelegenheit nicht entgehen lassen, das günstige Angebot guten Futters zur Ausdehnung ihres Wirtschaftsbetriebes zu verwerten.

Die Erfahrung, die bisher bei allen Moorfulturen gemacht wurde, nämlich, daß die Erträge der erften Jahre durchaus feinen Schluß für fpätere Jahre gestatten,

blieb auch hier nicht erspart.

Bo der Grundwafferstand nicht genügend hoch oder die Mull zu frark abgenommen war, zeigte fich oft schon im dritten Jahre ein bedenklicher Rückgang der Grasbestockung. Das Mittel wieder aufzuhelfen, war Nachfaat, d. h. es wurde die Oberfläche mit der Blieder Biesen Egge, in neuerer Beit mit der Auraser Egge Scharf geeggt, mit Grasund Aleesamen - etwa ein Drittel der gur Reufaat verwendeten Dlenge - angefät und der Gamen eingeschleift und ge-Muf stark rückgängigen Flächen malat. konnte nur vollständiger Umbruch folgender Reufaat helfen, ein Mittel, das bei geringem Ertrag in furgen Zwischenraumen wiederfehrend, jeden finanziellen Erfolg unmöglich macht. In neuerer Zeit beginnt man die nicht gur Biejenfultur geeigneten Ländereien abzustoßen und unter Benützung längerer Pachtperioden geringerem Landwirtschaftlichen Betriebe zuzuführen.

Much auf Wiesen mit hohem Grund. wafferstand macht fich ein langfames Buruckgehen bemerkbar; die Grunde find noch nicht aufgeflärt. Mag durch das emporfteigende Grundwaffer, das in den tieferen Schichten humusfäure aufnimmt, eine ftarte Unreicherung der oberften Schichten humusfäure erfolgen, mag das Auffrieren der oberften Schichte ein Berreigen der Graswurzeln und ein Austrocknen der vollständig vom Untergrund loggelöften Schichte mahrend des Sommers zur Folge haben, es bleibt immer noch ein ungelöfter Reft. Den Folgen des Auffrierens, das fich befonders im Binter 1906/07 beobachten ließ, sucht man durch Niederdrücken der aufgefrorenen Schicht im Frühjahr mittelst einer sehr schweren Walze zu begegnen.

Um für die Rosten des Wiefen-Umbruches wieder eine entsprechende Einnahme zu ergielen und dem Moorboden die Bohltat einer mehrere Jahre fortgesetten Bodenbearbeitung angedeihen zu laffen, hat man feit dem Jahre 1901 den Zwischenbau von Safer eingeschalter. Die bis jest erzielten Erträge muffen als normale, teilweise als. fehr gute bezeichnet werden. Es murden bis jest Unbauversuche mit Schlanftedter, Befeler II, Bestehorns Überfluß, Smaldfe Ligowohafer und einheimischem Safer gemadt, um die für den Gebrüchsboden am besten geeignete Sorte festzustellen, Bersuche, die sicher für alle Landwirte, die auf Gebrüchsboden wirtichaften, von Intereffe find.

Ein Abschluß der Bersuche über die Wirkung des Haferzwischenbaues und über geeignete Sortenauswahl liegt noch nicht vor.

Eine Ursache für den Wiesenrückgang muß noch erwähnt werden, das ist die Unfrautplage. Auf dem Moorboden macht sich eine ganz erstaunliche Menge von Unfräutern breit, die den normalen Wiesenpflanzen das Leben sauer machen.

Es ist kaum glaublich, mit welcher Hartnäckigkeit die Unfräuter sich ausbreiten. Dier hilft als Radikalmittel auch nur Umbruch und mehrjährige gründliche Bodenbearbeitung, zu welchem Zweck die Flügelegge durch Zerschneiden und Zerkleinern der Schollen und mit diesen der Unkrautwurzeln ganz vorzügliche Dienste leistet.

Benn auch die finanziellen Erfolge der ersten Jahre zu den kühnsten Erwartungen verleiteten, so kann doch jetzt auf Grund einer sehr eingehenden, sämtliche Ausgaben und Einnahmen für jede Gewanne gesondert bringenden Buchsührung gesagt werden, daß die Verzinsung des Anlagekapitals, das jetzt auf 80000 Mark angewachsen ist, zwar eine jährlich wechselnde, im Durchschnitt aber eine zufriedenstellende ist.

Wenn auch der Nuten der Moorkulturen in erster Linie auf volkswirtschaftlicher Seite gesucht werden soll, so ist doch mit Freuden zu begrüßen, wenn auch ein finanzieller Ersolg solche Unternehmungen begünstigt.

("Die Scholle", 1907).

Sammlung bayerisch-pfälzischer und anderer Münzen und Medaillen.

Eine ungewöhnlich reichhaltige Sammlung von vorwiegend baherischen und pfälzischen und daran angeschlossenen anderweitigen Münzen und Medaillen brachte die Münzhandlung von Dr. Merzbacher Nachs. in München im Oktober ds. Is. zur Bersteigerung. An der Hand des dazu erschienenen Kataloges (1270 Stück, mit 11 Lichtdrucktaseln) heben wir zur Charakterisierung der Sammlung einiges besonders Bemerkenswertes hervor:

Unter den Geprägen des Hauses Habsburg und des Raisers Maximilian . ragt hervor, abgesehen von dem häufigeren Bermählungstaler des jugendlichen Herrschers mit Maria von Burgund 1479 von italienischer Fabrik, ein noch mit spätmittelalterslichem Ustwert und Wappensormen gezierter Schautaler mit beiderseits tellerförmigem Rande v. J. 1517, der bisher nur einmal in einer Auftion Alebelsberg 1869 austauchte. Ein dreifacher Kärntner Taler Erzherzogs Ferdinand II. 1600 seiert dessen Bermählung mit Maria Anna, Prinzessin von Bapern.

Gine Gerie der von den verschiedenen wittelsbachischen Regentenlinien anfangs aus reinerem Silber, später geringhaltig gemünzten Pfennige (darunter der feltene Straubinger Pfennig mit Pflug, gemeinsam von Herzog Johann IV. mit Sigmund 1. um 1460) zeigt die beharrliche Einförmig. feit des baherischen Münzwesens vor Einführung eigener goldener und größerer Silbermüngen 1506. Seltenheiten find die vorliegenden Straubinger Goldgulden 1508/09; desgleichen von Wilhelm IV. und Ludwig X. und der zugehörige Bierteltaler dieser Herzoge von 1534; die drei bekannten Barianten des ersten für den Geldumlauf bestimmten Talers der baber. Herzoge zu 72 Kreuzer 1557; eine filberne Medaille des Kursürsten Max mit Darstellung von Altmunchen, noch im Schmuck feiner Zinnenturme von A. Stadler in Augsburg 1624; eine Halbtalerklippe des Kurfürsten Max von 1624 (Unikum); sein Beidelberger Doppeltaler 1626 und, ebenfalls in Beidelberg geprägt, die einzig bekannten doppelten und einfachen Taler mit

dem Bruftbild desfelben Herrichers von 1627; ferner deffen in der Oberpfalz und anderweitig ausgegangenen geringhaltigen Rippermunzen.

Dann aus den Zeiten nach dem großen Rriege der Bifariatstaler von Rurfürst Kerdinand Maria mit Modonna Wappen 1657 und die zugehörigen Teilftucke herunter bis zum 1/9 Taler; von Max Emanuel die filberne Medaille auf die Befreiung von Wien mit der Unsicht diefer Stadt, wovor die vor dem dabin: reitenden Rurfürsten fliebenden Türken, seine in den Niederlanden (Namur) geschlagenen Münzen; aus der späteren Reuzeit die Dufaten aus Ifare, Inne, Donauund Rheingold; der erfte baberische Königsdukat von 1806; die Würzburger Hul-Unter den Mänzen und digungsdukaten. mungförmigen Erzeugniffen der Stifter, Städte und fleineren herren zeichnen fich aus die Geprage der Stifter Baffau und Regensburg, diejenigen der Landgrafen von Leuchtenberg, wir ermähnen den Reitertaler oberbagerischen Grafen von (1549), die Amberger und Beidener Chieß: flippen (1596 und 1604). Much aus gezeichnete Bamberger Stücke, fo ein Taler: Bijdiofs Markward goldabschlag des Sebastian von Stausenberg 1687, Schaumungen mit Bildnis des Bischofs Melchior Otto Boit von Salzburg von Braun und Bamberger Stadtansicht, Robleder mit desgl. vom Bischof Johann Philipp von Gebsattel (1599 – 1609); vom Bischof von Spener, Johann Hugo von Orsbeck, ein Gedenkstück auf die Berwüstung der Pfalz durch die Frangosen 1689 mit Anficht der brennenden Städte Spener, Worms, Beidelberg u. a., geschnitten von dem namhaften Medailleur Phil. Hrch, Müller in Augsburg.

Die pfälzischen mittelalterlichen und neuzeitlichen Serien enthalten z. B. vom "Winterkönig" Friedrich ein böhmisches 10-Dukatenstück (1620) und einen wohl bisher unveröffentlichten Dukaten auf seine Arönung; auch die Frankenthaler Belagerungöklippen von 1623 ("Gott unfer Eckstein"), zwei der gesuchten Heidelberger Fakmedaillen, deren eine mit "Halt 200 Fuder, 3 Ohm, 4 Biertel" den Inhalt

dieses berühmten Monstrums angibt, den Pfälzer sog. Lotterie Dukaten von Kursürst Karl Theodor (zwischen 1740 1750) u. a.

Unter den verschiedenen an die bayerische pfälzische Kollektion angeschlossenen Objekten begegnen wir einer Spezialsammlung über Napoleon I., die gegen 300 Stück Schaumünzen umfaßt, einer goldenen Porträtmedaille des Mainzer Erzbischoss Wolfgang von Dalberg (1582—1601), einer silbernen Schaumünze auf Gustav Adolfs Landung in Deutschland und Einnahme von Stettin von dem pfälzischen Münzmeister (S. T. Baur in Kallmünz.

Eine badische Gerie von 70 Stück mit einem rätselhaften, spätinittelalterlichen Rechenpfennig mit badifchem Schild und einem Bierteltaler von 1519 anhebend bringt u. a. einen wohl bisber unbefannten badischen Carolin von 1734, auch eine merkwürdige Rupferprobe zu einem nicht ericbienenen Dufaten auf die Weburt eines gleich wieder verstorbenen Bringen 1784, eine Reihe der badischen Rheinsand und Rheingold Dufaten von 1807 bis 1854, eine Deffingmunge auf die erhoffte, aber nicht eingetretene Wiedervereinigung Freiburgs im Breisgau mit Ofterreich (1815).

Benn dieje und manche andere der in Merzbachers Ratalog enthaltenen Seltenheiten Werte von mehrstelligen Bahlen vertreten mögen, so braucht sich deshalb doch der minderbemittelte Sammler nicht von der Pflege seiner Interessen abschrecken gu Der Boden der Mutter Erde liefert alljährlich von der Untife herab bis zur Neuzeit derart viele und umfangreiche Münzfunde, 3. B. selbst einem daß fammelnden Schüler mit geringen Mitteln möglich ift, eine Serie von originalen Beprägen berguftellen, die die Entwicklung der Geschichte etwa der römischen Republik und der Raiserzeit darftellt. Ebenso ist ein guter Teil der phantaftischen oder mappenreichen Gepräge der vielen mittelalterlichen Territorien und Städte im Handel noch für billiges Geld zu haben. Unsere Ihmnafien, die ja in den letten Jahrzehnten das veraltete Formelwesen der grammatischen Finnessen zu Gunften der Lefture und der archäologischen Anschauung in steigendem Maße zurückgedrängt haben, fonnen alte Geschichte und das Lesen der Schriftsteller

schwerlich mehr greifbar anschaulich erläutern als g. B. durch gelegentliche Borführung eines romifchen Republifdenares etwu mit dem Ropfe des Scipio Africanus Major, oder eines folden des "Sulla Conful" mit dem herrensessel (sella curulis) und Augurenftab, oder des Cafar mit ber Galliertrophae, des M. Brutus mit ber von Lictoren begleiteten Ronful, des Rero mit dem Janustempel, der für wenige Pfennige im Sandel erhältlichen fonstantinischen Brongemungen mit dem Feldzeichen des Labarums oder gar mit deutlichem Christogramm usw. Wo Originale nicht da sind, konnen die vom verftorbenen Konservator des Münchener Rabinetts Brof. Riggauer für Lehrzwecke zusammengestellten Galvanonachbildungen, worunter 3. B. ein Aes grave (romisches Schwertupfer usw. aushelfen. In England, Frankreich und Ofterreich ist das Sammeln antifer Diungen gewissermaßen als geistiger Erholungssport viel weiter verbreitet als bei uns. Es gibt viele öfterreichische Rlo. ster und kaum ein Gymnasium im Raiserftaat, das nicht feine oft recht bedeutende numismatische Sammlung hatte.

Standpunfte der Freude an beimatlicher Geschichte oder Rleintunft fann man gange Reihen von den in Renaiffance wie in der Barode und Rotofozeit oft gang vortrefflich und geschmack. voll gearbeiteten Aleinmungen der obergroßen deutschen Reichsstädte und fleinen Gebiete, wie Salzburg, Tirol, Montfort, Löwenstein Wertheim, Brandenburg in Franken, Deutschorden in Mergentheim usw. noch in großen Mengen haben, und wer zu juchen weiß, erhalt derartige vaterländische Aleindenkmäler gar jum Schmelzwert oder mit geringem Aufschlag darüber. In diefen kleinen Objekten liegen eben auch, abnlich wie in den vielen Aupferstichen und Radierungen der gahlreichen oberdeutschen Aleinmeifter, große fünftlerische und fulturgeschichtliche Bildungs. momente, und wenn man etwa einen heutigen Reichsnidel neben einen Stadt. Mürnberger Rreuger mit der Stadtanficht von 1773 legt, jo sieht man anschaulich flar, wie weit wir in der fünftlerischen Ausstattung dieser Objekte des täglichen Berfehrs zurückgegangen find. (M. N. N.)

Goldfund.

Der Landwirt Beter Grafinus in 3ms. weiler bei Rodenhausen ließ im Frühling in feinem Sofe einen Brunnen graben, wobei am 15. Juni etwa 80 cm unter der Erde ein fleines Tonfruglein gum Borfchein tam, das 39 Goldstüde enthielt. nach Reststellung durch den Gefretar des historischen Bereins, Bahnvermalter Beuser, find es zumeift Goldgulden der vier Rheinischen Kurstaaten, und zwar 8 von Roln, 6 von Trier, 14 von Maing und drei von der Pfalz. Die übrigen 8 Stud waren städtische Pragungen, nämlich o von Frankfurt a. M. und 3 von Basel. Rein einziges der 39 Goldstücke trägt eine Jahresjahl; gemäß der Regierungszeit der Dlung. herren oder der auf den städtischen Dlungen angegebenen Raifer fällt die Pragezeit der Goldstüde in die Jahre von 1390 bis 1463. Die Rölner Goldgulden haben zum Dingherrn Erzbischof Dietrich von More (1414 bis 1463) und find geschlagen in Riel, Bonn und Rhense. Als Aurmainzer Münzherren weisen die Inschriften der Dlüngen den Erzbischof Johann II. von Naffau (1397 - 1419) und Konrad III. von Dhaun (1419—1434) auf, als Prageorte Höchst und Bingen. Der Aurstaat Trier ift durch Erzbischof Werner von Falkenstein vertreten (1388 – 1418) und zwar mit Goldgulden, die er in Robleng und Oberweiel schlagen ließ. Die pfälzischen Goldgulden sind unter sich gleich, sie tragen auf der hauptseite das Bildnis des ftehenden Rurfürsten Ludwig III, (1410-1436) und wurden in Bacharach geschlagen. Rur von den Frankfurter Goldgulden sind unter dem deutschen König Sigismund geprägt (1410 bis 1433), einer unter König Friedrich III. (1440-1451); beide Herrscher erscheinen noch mit dem Titel Rer auf den Frankfurter Münzen. (Als gefronter Raiser regierte Sigismund erft von 1433-1437 und Friedrich III, von 1451-1493). Die Baseler Goldgulden fallen in die Regierungszeit Sigismunds und zwar einer in die Königszeit (Titel Rex), die zwei anderen in die Raiserzeit (Titel Imperator). eine fleine Ungahl dieser 39 Goldstücke hat einen numismatischen Wert, und auch bei diesen ist er sehr mäßig; denn gerade aus der fraglichen Zeit wurden schon ungemein viele Goldstücke aus der Erde gegraben, vor etwa 15 Jahren in Köln allein auf einmal mehrere Tausend Stud. Die meisten der in Imsweiler gefundenen Goldmungen haben nur den Schmelzwert. Das Gewicht einer der Fundmüngen beträgt durchschnitt. lich 3,5 Gramm, während ein 10 Markstück 4 Gramm wiegt. Die Goldgulden find nicht reines Gold, fondern legiert, lange nicht so seinhaltig als die späteren Dufatenprägungen.

Das berüchtigte französische Papiergeld

aus den Zeiten der Revolution von 1792 bis 1793 fommt auch hierzulande ab und zu aus Berstecken zum Borschein. Vor kurzem sand ein Landwirt in einem Dorse des Eistales wiederum eine Anzahl solcher Papierscheine bei der Renovierung eines Hauses vor. Es sind Scheine aus der ersten Periode der Ausstellung, welche die Überschrift Domaines nationaux tragen und zwar sind es Wertangaben von zehn Livres und zehn Sous, erstere aus dem Jahre 1792 vom 24. Oktober, letztere vom 23. Mai 1793 gezeichnet "payable au

porteur Guyon". Befanntlich wurden diese Assignate seinerzeit von der Nationalversammlung zur Tilgung der Nationalschuld defrediert. Die Gewährleistung war aber so unsicher, daß der Kurs der Papiere ein sehr niedriger war und nach Robespieres Tod auf Null sank. Eine Schatzanweisung auf zehn Sous, wie ein Teil der oben erwähnten Assignate zeigt, kennzeichnet wohl genügend den tiesen Berfall des französischen Nationalwohlstandes der damaligen Zeit.

(Böhm, Pf. Pr.)

In dem Bitumen-Borkommen bei Petersbächel.

Bon Dr. Baberle, Afl. Rech. Rat, Beibelberg.

In der Mittagsausgabe der Pfälz. Presse vom 6. August Nr. 217 war berichtet worden, daß in Petersbächel eine sonderbar gesormte, koksähnliche Steinmasse gefunden worden sei, die intensiv nach Teer und Schwesel rieche und ausgezeichnet brenne; die badische Anilinund Sodasabrik habe sie nach den eingesandten Proben für bituminösen Sandstein mit etwa 15 Proz. Bitumengehalt erklärt.

Die Bermutung lag nun nahe, das es fich im vorliegenden Falle vielleicht um Asphalt (Erdpech) handeln könne, der die bei Betersbächel auftretenden untern Schichten des Mittleren (Saupt=) Buntjandsteins imprägniert hatte. Dieses Borkommen mare insofern einer gewissen Beachtung wert gemefen, als bis jest Usphalt im Buntfandftein in unserer Wegend meines Wiffens nur von Möggerath 1824 von Außen bei Saarlouis und fürzlich von Bütschli in einer Situng des Naturhistorischen Bereins zu Beidelberg von Malich bei Raftatt ermahnt worden ift. Berbreiteter ift er auf Erzgängen bezw. auf Klüften und in Drufenräumen des Melaphyrs bezw. Porphyrs. Nach Leppla tritt er "an zahlreichen Stellen im Rohlengebirge und Rotliegenden an der Saar und Nahe und im Westrich sowohl in den Schichtgesteinen, 3. B. in den Ralfbanten der unteren Ruseler Schichten bei Rammelsbach als auch in Eruptivgesteinen, in Alumpen und Tropfen auf und fann möglicherweise als ein verdichtetes gruben. gasähnliches Produkt angesehen werden, welches aus Bersetung der tiefer liegenden Rohlenvorräte herrührt."1)

Um mir nun ein eigenes Urteil über diesen Fund zu bilden, schloß ich Peters bächel in das Programm meiner diesjährigen Herbstwanderung ein, besuchte jedoch vorher noch zu meiner Information über derartige Borkommisse zuerst die Gasquelle bei Büchelberg im Bienwald, wo ich jedoch östlich von der nach dem Natzebuckel führenden Waldstraße gleich hinter dem Wildgatter dicht am Wege auf einer von Unfraut überwucherten kleinen Lichtung nur noch

einen Schlackenhaufen als Zeugen ehemaliger, mit Maschinenkraft bewerkstelligter Bohrtätigkeit, entdecken konnte. Mit diesem Erfolg wenig zufrieden, wanderte ich dann
zu den Asphaltgruben bei Lobsann und in
das Ölgebiet von Pechelbronn, wo ich mich
überall gründlich umsah. So gewappnet,
richtete ich auf Umwegen meine Schritte
nach Petersbächel und stellte auf dem Wege
dahin sest, daß es sich bei dem mir von
Nieder-Steinbach berichteten butenweisen
Auftreten von "Asphalt" im Buntsandstein
lediglich um den bekannten, von ManganScheinkristallen durchsetzen "Pseudomor-

phofensandstein" handelte.

In Betersbächel angelangt, fließ ich gleich am südlichen Dorfende auf die betreffende Stelle. Zwischen dem Balddiftrift Wolfsschachen, einem Ausläufer des sagenberlihmten Maimont, und dem fürzlich abgebrannten Anwesen von Christian Howiller dehnen sich auf den geröllführenden Schichten zwischen dem mittleren und unteren Buntfandstein die "Acter ober dem Dorfe" aus. hier stößt man überall auf dunkel gefärbte Lesestücke, die teils aus schiefrigen, von Bitumen durchsetten Sandsteinen, teils aus vielen kleinen, durch dasselbe Material fest zusammengebadenen Geröllftuden bestehen. Durch zahlreiche Schürfungen wurde nun von mir festgestellt, daß etwa ein Fuß unter der färglichen Ackerkrume sich eine zwischen 5-10 cm starke Decke aus dem beschriebenen zähen Material ausbreitet, aus der die Lesestücke durch den Feldbau an die Oberfläche befördert worden waren. Stärfer waren die Ablagerungen im Sofe von Howiller, wo sie bei den Abräumungs. arbeiten nach dem Brande zutage getreten waren und bei den von mir vorgenommenen Nachgrabungen eine mehr flockförmige Unhäufung erkennen ließen. Beim Losbrechen und Berichlagen entströmte den conglomeratartigen schwarzen, vielfach zelligen Stilden, die schon äußerlich mit dem mir von Lobsann in feinen verschiedenen Schattierungen befannten Usphalt feine Uhnlichkeit besagen und auch im fochenden Wasser und Betroleum feine Beränderung erfuhren, ein intensiver Geruch. Dieser erinnerte lebhaft an Wagen

¹⁾ Wegen ber Literatur vgl. Häberle, Pfalz. Bibliographie I, S. 146 u. 147, unter "Us-phalt" und "Erdpech".

schmiere, wie sie fruher im besonderen Harzofen aus fienhaltigem Holz hergestellt wurde.

Dies brachte mich auf den Gedanken, daß es sich vielleicht um die Spuren eines großen Betriebes zur Gewinnung von Harz aus Richtenholz gehandelt haben fonnte, doch machte mich die Ausdehnung der Ablagerung — etwa 120:50 Meter — stutig. Außerdem foll früher nach Angabe des ältesten Mannes im Dorfe in deffen Umgebung nur Laubwald bestanden haben; somit hatte die Quelle jum Bezug des Betriebsmaterials gefehlt. Wie ich aber durch weitere Umfragen feststellen fonnte, joll tropdem früher in Betersbächel ein Bargofen bestanden haben. Erneutes Abfuchen des Feldes ließ mich endlich gebrannte Tonstücke finden, wie sie nur aus der Auskleidung eines Harzosens herrfihren konnten; außerdem ftieß ich bei weiterem Nachgraben im hofe von howiller direft unter den Ablagerungen auf gebrannten Ton und endlich in der gaben, schwarzen Maffe felbst auf Solgfillechen und einen Biegelbroden, hierdurch murde es mir gur Gewißheit, daß es fich bei diefer unter der Aderfrume verborgenen und weitausgedehnten bituminösen Ablagerung lediglich nur um die Abgange eines großen Betriebes zur Gewinnung von harz aus Fichtenholz handeln fann.

Diese von mir in der Pfälz. Presse vom 18. August 1908 Mr. 229 Mittagsausgabe niedergelegte Aufsassung wurde später durch eine in derselben Zeitung unterm 16. Sept. 1908 Mr. 258 Morgenausgabe erschienene Notiz vollkommen bestätigt.

"In Ubereinstimmung mit den Ausführungen unjeres pfälzischen Landsmannes Dr. Häberle hat sich laut "L. A." nun auch die geognostische Abteilung des Rgl. Oberbergamtes in München, der Proben der gefundenen Dlaffe bon Intereffenten gugesandt worden waren, wie solgt gutachtlich geäußert: "Die überfandte, von pechähnlichem Stoffe durchsette Brobe eines loderen, jandigen Konglomerats verrät schon durch ihren Geruch, der an die Pflanzenharze im gewöhnlichen Schuhmacherpech erinnert, daß hier fein dem Betroleum verwandtes oder duvon abstammendes Produkt vorliegt. Dies bestätigt auch das sonstige physikalische und chemische Berhalten: Die leichte Löslichkeit der Substanz im absoluten Alfohol, die

rasche und starke Färbung, die sich nach dem Zusatz von konzentrierter Schweselssäure ergibt, sind Eigenschaften, die den Mineralharzen fremd sind. Die eingeschicken Proben erweisen sich sonach als von vegetabilischen Harzbest and teilen klinstlich durchsetzte Erdmassen. Aus der geologischen Karte ist zu entnehmen, daß am südlichen Ende von Petersbächel ein Alluvialstreisen hinzieht. Es ist dadurch wahrscheinlich, daß auch das konglomeratische Stück, worauf schon dessen Aussehen deutet, gar nicht dem sog. gewachsenen Boden, sondern einer Ausschlättungsmasse entstammt.

Ahnliche Reste werden noch vielsach in unseren Wäldern unter der Humusdecke begraben liegen. So schreibt z. B. Herr Prof. Dr. Mehlist in der Pf. Pr. vom 20. Aug. 1908 Nr. 231, Mittagsausgabe, folgendermaßen:

"Die Unficht des Afl. Rechnungerates von der Provenienz Dr. Säberle Betersbächeler "Steinmaffe" fann ich durch einen Parallelfund fichern. Im September 1906 fand ich in Gegenwart von Direktor Bauwerker südlich vom Bauwesen des Gichelscheidter Sofes und zwar direft neben einer prähistorischen Grabhugelgruppe einen runden Bau auf. Sein Aukeres bestand in einem dicten Tonmantel, sein Inneres neben Holzkohlen, Afche, Lehm in bituminofen Massen, die stark nach Teer rochen, zweifellos die Rudera eines harzofens. "Harzofen", "Harzosendelle" erscheint öfters als Orts name im Gebiet des Pfälzerwaldes und des Schwarzwaldes." Eine ähnliche bituminofe Masse wurde kürzlich auch auf dem Daubenbornerhof bei Rodungsarbeiten in der Nähe eines alten Harzofens ausgegraben.

Bon einem mit folden Bortommniffen in Beziehung stehenden Fund wird auch von Stauf berichtet. hier legten nach froi. Mitteilung bon Herrn Ral. Rother Siebecker in einer westlich von jenem Dorf gelegenen Baldabteilung vor einigen Sabren mit Steinbrechen beschäftigte Arbeiter eine geschwärzte, von zahlreichen, fünftlich ber: gestellten Rinnen bedectte Steinplatte frei, die nach eigener Anschauung nur als Un: terlage für einen zur Gewinnung Teer bestimmten Betrieb gedient haben kann; ob jenesmal auch Bitumenreste zum Borichein famen, entzieht sich meiner Kenntnis.

Bon brennbaren "Steinen" wurde mir übrigens auch von einer Stelle zwischen Reisler-Forsthaus und der Saarbachquelle, sowie von der Langmühle bei Lemberg berichtet, wo beim Ausschachten der Jundamente, für die dort befindliche Wirtschaft im alten Weiherboden ein brennbares Material zu Tage gefördert worden sei. Im ersteren Falle handelt es sich, wie ich mich selbst an Ort und Stelle überzeugte, lediglich um einen start gebrannten (ge-

fritteten) Sandstein aus einem alten industriellen Betriebe (Kohlenmeiler, Glasshütte?); auf der Langmühle konnte mir leider bei meiner Nachstrage eine Probe nicht zur Verfügung gestellt werden; ich vermag mir also über dieses Vorkommen kein Urteil zu erlauben.

Für eine technische Berwertung kommen übrigens die oben beschriebenen, von Sarzbestandteilen durchsetzten Erdmassen wegen ihrer meist geringen Mächtigkeit kaum in Betracht.

Bur Geschichte der Auftschiffahrt in der Pfalz.

Bon Dr. A. Beder (Lubwigshafen a. Rh.).

In diesen Tagen, wo das Gefühl des Stolzes über Beppelins Erfolge jedes Deutschen Bruft schwellt, mag an eine längst hinter uns liegende Beit erinnert werden, die dem damals neuen Problem der Luftschiffahrt mit gleichem Interesse begegnete.

Als im Jahre 1783 die Briider Montgolfier ähnliche Triumphe feierten wie heute Graf Zeppelin, machte die neue Erfindung auf die ganze gebildete Belt tiefen Gindrud. Brei flassische Zeugen jener Greignisse, Goethe und Wieland, brachten & B. den Montgolfieren und Charlieren, leidenschaftliche Teilnahme entgegen und Wieland befonders pries die Erfindung in verschiedenen Arbeiten als das Sochste, mas Menschenwit und Menschenkunft seit Erfindung der Wasserschiff, fahrt hervorgebracht habe: "Eine Urt Luftfahrzeug, deffen bloße Möglichkeit behaupten zu hören nur feche Monate zuvor jeden großen und fleinen Naturforscher lächeln gemacht hatte, mit der Geschwindigfeit einer vom Binde getriebenen Bolfe boch in den Lüften daber schwimmen zu seben ein so großes, so wunderbares, so schauerliches, so einziges Schauspiel muß in feiner erften Reuheit, da es alle Springfedern der Einbildungsfraft und des Herzens zugleich spielen macht und alle Urten von Leidenschaft, die das Gefühl des Erhabenen entzünden fann, in eine einzige, nie zuvor gekannte Empfindung zusammenschmilzt, bei jedem, der etwas mehr Geele als eine Aufter hat, einen Grad von Entzücken hervorbringen, der nur durch das Wonnegefühl desjenigen übertroffen werden

konnte, der den Mut hatte, einen folchen Bersuch selbst zu machen, nachdem er die Talente und Renntnisse gehabt hatte, die Mittel dazu zu erfinden." Man wiegte fich in dem Gedanken nun bald die Luft im lenkbaren Schiff durchqueren zu können und geradezu prophetisch klingen Wielands Borte in feinen "Aronauten:" "Db die mit so vielem Geräusch angeklindigte Landung in Großbritannien und Jrland einer Luftflotte gelingen durfte, wird die Beit lehren. Gewiß ist, daß der ausschließliche Besit einer solchen Luftmarine die französische Republik dem ganzen Erdboden so gefährlich machen würde, daß diefer einzige Grund die sämtlichen fibrigen Mächte in die unumgängliche Notwendigkeit feten mußte, alle ihre Kräfte zu gänzlicher Zerstörung derfelben zu vereinigen."

Wenn nächstens Zeppelins Luftschiff über unserer Gegend schwebt, so mag man sich daran erinnern, daß Montgolfiers Erfindung wie liberall so hier in der Pfalz 1784 großes Auffehen erregte und die Beranlaffung gab, daß man hier am Rhein felbft Bersuche mit Luftschiffen anstellte. Freilich waren es nur Ballons aus Papier, von der sprachreinigenden Deutschen Gesellschaft in Mannheim "Luftballen" genannt, die mit einer "Leuchtpfanne" versehen und unbemannt in die Lüfte ftiegen. Um diese Berfuche machte fich besonders der Pfalzer Meteorologe und Physiker Johann Jakob hemmer (1733-1790) aus horbach bei Bergzabern verdient, derselbe, der auch die Blitableiter in unserer Gegend einführte. Reben hemmer ift dann der Administrations.

rat Joh. Andreas v. Traitteur zu nennen. Es ift von mir zuerst darauf hingewiesen worden (Schiller und die Pfalz S. 41), daß auch Schiller Zeuge der hemmer'ichen Bersuche mit Luftballons war und daß eine früher nicht erklärte Briefftelle fich bierauf bezieht. Um 14. April 1784 fcrieb Schiller von Mannheim aus an Anigge, den Berfaffer des bekannten Buches über den Umgang mit Menschen: " . . . Sollten Sie vielleicht auch ein Zeuge des unglücklichen Brandes gewesen senn, der die Erwartung des herrn hemmers in die Luft genommen, jo bedauerte ich mich, Sie verfehlt zu haben . . . " Auf diese Stelle fallt Licht, wenn man folgende Notiz aus der alten Mannheimer Zeitung daneben hält. Diese berichtet am 14. April 1784, also am gleichen Tage: "Heute Mittag um 12 Uhr nahm herr Brofessor hemmer die neulich angekündigten Versuche mit dem Luftballen in dem Schloghofe wirklich vor. Der fleinere von 18 Zollen im Durchmeffer, der mit brennender Luft gefüllt war, entsprach der Erwartung der Zuschauer vollkommen. Er erhob sich anfänglich lang= fam, hernach fehr schnell und ftieg zu solcher Höhe empor, daß ihn endlich auch das icharifte Muge verlor. Der größere war Papier und hatte 20 Schuhe im Als man ihn nach angehäng: Durchmesser. tem Ofen füllen wollte, erhob fich ein heftiger Wind, der ihn gewaltig auf die Seite trieb. Wie wohl nun die Flamme schon fehr hoch aus dem Ofen ftieg, fo murde der Ballen doch durch gute handanlegung vor aller Verletung des Feuers völlig verwahrt, aber der anhaltenden Gewalt des Windes konnte er endlich nicht mehr wider. fteben, und diefer zerriß ihn in 2 Stilde." Wir wissen von weiteren Bersuchen in Beidelberg, Schwetingen, Germersheim, Burrweiler bei Landau und anderen Orten. Daß auch herr v. Traitteur, der hauptfächlich in Beidelberg, aber auch bei Landau operierte, mit feinen Bersuchen nicht immer

Glück hatte, beweift folgender in Heidelberg kolportierte Spottvers, dessen Kenntnis wir den Mannheimer Geschichtsblättern (1906 Sp. 201) verdanken:

Herr Tretter, Herr Tretter Der Luftballon schlagt wedder, Hätt' er unne mehr eneigeblose, Bar' er owe net ang'stoge!

Besonders interessant erscheint die in der Mannheimer Zeitung vom 21. Nov. 1784 entshaltene Nachricht über einen Bersuch nahe bei der alten Rheinschanze. Da heißt es:

"Gestern Rachmittag ließ Herr Hauptmann Closmann einen Luftballen bon 66 Schuh Höhe auf den Mundenheimer Wiesen dem kurfürstlichen Schlosse gegenüber Ihre R. Durchlaucht nebst der anwesenden Bergogl. Durchlaucht (von 3weibrilden) sahen diesem Schauspiele mit vielem Bergnügen und höchstem Beifalle aus dem Schlosse zu. Dieser außerordentlich große mit vielem Fleiße verfertigte Ballen, der an Größe wohl alle Luftballen in Deutschland übertroffen haben mag, stieg anfänglich auswärts östlich gegen das Schloß hinnber und stellte sich dadurch den Durchl. Herrschaften näher vor Augen, endlich aber nahm er gleichsam wieder rlidwärts in unermeße licher Sohe seinen Gang gegen Sud, zum Beweise wie in den verschiedenen Sohen die Luftströme verschieden sind. Er mar, ebe man sein Sinken bewerkte, bei einer Biertelstunde kaum in der Größe des vollen Mondes fichtbar und mag in diefer furgen Beit einen Raum von mehr als 8 Stunden durchlaufen haben.

Es war eine Gondel mit einer aus gestopsten Figur zum Anhängen in Bereitschaft, da aber verschiedene Umstände und besonders die durch vorheriges Schneegestöber verursachte Nässe einige Vorsicht anrieten, so wurde das Schiff weggelassen."

Welch ein gewaltiger Schritt von jenen bescheidenen Ansängen zu dem weltbewegenden Reford des Grasen Beppelin, den zu erleben schon den Urenkeln jener Zeugen der Hemmerschen Versuche vergönnt ist!

Frhalt: Mitteilungen aus dem Landstuhler Gebrüch. — Sammlung baperisch pfälzischer und anderer Münzen und Medaillen. — Goldfund. — Das berüchtigte französische Papiergeld. — Zu den Bitumenvorkommen bei Betersbächel. — Zur Geschlichte der Luftschliffahrt in der Pfalz.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landftuhl - hermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. für Form und Inhalt ber Beitrage find bie herren Berfaffer verantwortlich.
(Unverlongte Manuftripte werden nicht gurudgefandt.)



Stand und Entwickelung der banerifchen Montaninduftrie.

Begenftand ber Untersuchung find bie vier Sauptameige ber Montaninduftrie: Bergbau (Mineraltohlen und Bitumen, Grae, Steinfala, Steine und Erben), Salzgeminnung (Siebeigla, Glauberigla, fcmefeliaure Tonerbe 20.), Buttenmefen (Robeifen, Schmefelfaure, Bitriol und Botee) und Berarbeitung des Robeifens (Buft., Schweife. und Rlufeifen). genannten Montaninduftriesmeige merben in porliegender Arbeit geichildert nach ber geggraphiichen Berbreitung in Bapern. nach ber Broge ber einschlägigen Betriebe unter Berudfichtigung ber Belegichaft fomie insbesondere nach bem Umfang ber Broduttion. Someit tunlich, find bie entiprechenden Bablen bis jum Sahre 1870 gurud miedergegeben. Auf biefe Beife ift nicht bloß ber Stand, fondern augleich die mabrend ber letten Sabrgebnte erfolgte Entwidlung ber baperiichen Montaninduftrie veranichaulicht.

In einem zweiten Abichnitt wird die Belegichaft ber wer hauptzweige ber Montaninduftrie noch besonders behandelt, wobei auf die Arbeitsverhaltnisse in ben

Bergwerten fowie auf bas Anappichafts-

Am gangen fömmen får bie doperische Wontanindhirtie 1718 Berte mit einer Belegische von über 40000 Arbeitern in Vetracht. Die Produktion der bayerischen Wontanindhirtie bezischen für Jachte 1907 auf rund 6,7 Williamen Zonnen mit einem Bert von 109 Miltiamen Wart. An deien gablen sind von den 4 Hauptgruppen der Wontanindhirtie (Berarbeitung des Rocheilens) und der Bergelopu bereiligt: und der Wontanien der Wontanind bei Wohrlens) und der Bergelopu bereiligt:

und der Bergdau beteiligt:
Brobuttion
Berte Beleg: Wenge Wert ichaft 3tr. Wt.
Bergdau . . 1651 26898 6022606 36921719

hlevon Steine und Erben . 1597 16801 4148129 16806319 Salzgervinnung aus mals-

ferig. Colump 9 599 80543 4910867 Outren . 9 879 241918 13230161 Berarbeitung b. Mabrilens 109 11983 879679 54880729

Summa 1778 40352 6694746 100 348487 hieb. Staatsbetrieb . 21 4147 643835 19278571

Brivatberriebe 1757 36205 6050911 97064896
Bas die geographische Berbreitung

ver Montanindufrie in Bayern betrifft, fo steht unter den Regierungsbezirken an erfter Stelle die Pfalz mit einer Produktion von 44,3 Willionen Mark oder zweisanftel (40,5 Brogent) der gesamten

Montanproduction Bagerns; es folgen bann der Reibe nach:

	Br	obulti	ionswert	
	1000	Mt.	Proz.	
Oberpfalg .	. 28	3 156	21,2	
Oberbayern .	. 14	478	13,2	
Mittelfranten	. 10	291	9,4	
Unterfranten	. 8	367	4,9	
Schwaben .	. 4	682	4,5	
Oberfranten	. 4	1277	3,9	
Nieberhauern	. 6	2800	2.6	

Für den bayerischen Kohlenbergs bau kommen 20 Werke in Frage mit einer Belegschaft von fast 9000 Mann, einer Broduktion von 1,8 Willionen Tonnen oder von 18,6 Millionen Mark. Von diesen Zahlen treffen

			Brob	uftion
auf	Werfe	Beleg: schaft	Menge Tonnen	Wert Mf.
Stein- 11. Pech fohlenbergb		8184		17768085
Braunkohlen- bergbau.	. 6	683	286256	852260

Die hauptsächlichsten Stein- und Bechkohlenbergwerke liegen in Oberbayern und in der Pfalz:

	.,		Prol	outtion
	Werfe	Beleg= schaft	Menge Tonnen	Wert Mt.
Oberbahern .	7	4082	780 739	8 757 946
Pfalz	. 5	3881	681 967	8 674 508
Oberpfalg*) .	. 1	4	_	_
Oberfranten	1	257	33 190	335 631
Königreich hieb. Staats:	14	8184	1 495 896	17 768 085
betrieb	. 3	2661	499 189	6292120
Privatbetrieb	11	5523	996 707	11 475 965

Die Braunkohlenproduktion, die immer noch — trot des raschen Aufschwungs in den letten 4 Jahren — von geringer Bedeutung ist, verteilt sich im wesentlichen auf Unterfranken (66 Prozent der Menge nach) und die Oberspfalz (33 Prozent); auf Oberbahern entsfällt 1 Brozent.

Rechnet man von der Gesamtproduktion den Haldenverlust und Selbstverbrauch der Werke ab, so ergibt sich für die Steinkohlenbergwerke eine absatzähige Produktion von 1327405 Tonnen und für die Braunkohlenbergwerke eine solche von 256755 Tonnen, im ganzen also eine absatzähige Kohlenproduktion von 1584 160 Tonnen.

*) Der Betrieb der Oberpfalz wurde bereits anfangs 1907 wieder eingestellt.

Im Gegensatz zu der Braunkohlenproduktion hat die Steinkohlenproduktion Bayerns eine erhebliche Steigerung erfahren:

Steinkohlenbergbau feit 1848:

Jahr	Werfe	Beleg:	Absatssähige Menge Tonnen	Production Bert Mf.
1848/59	-	1935	110596	826 002
1859.60	_	2142	205 648	1 831 578
1870	53	2735	361 254	3 321 519
1880	24	3351	529 079	4 639 863
1890	23	4338	740 753	7 970 026
1900	14	6757	1078837	12 609 218
1907	14	8184	1 327 405	16 877 281

Allerdings reicht die Kohlenproduktion des Landes bei weitem nicht hin, um den gesamten heimischen Kohlen bed arf — von Gewerbe, Industrie, Gisenbahnen, Privathaushaltungen 2c. — selbst zu bestriedigen. Es ist hierfür noch eine sehr beträchtliche Zufuhr erforderlich; vier Fünstel des Steinkohlenbedarfs und nicht weniger als 19/2. des Braunkohlenbedarfs muß von auswärts bezogen werden.

Durch diese Kohlenarmut befindet sich Bayern in seiner volkswirtschaftlichen Entwicklung sehr im Nachteil gegenüber anderen Gebieten des Reiches, deren Kohlenproduktion zum Teil das öfache (Sachsen) und das 100 sache (Preußen) der bayerischen beträgt.

Bedeutender als Baperns Kohlenproduktion ist seine Gisenhüttenindustrie. Freilich ift auch fie im Bergleich zur übrigen deutschen Gifenhüttenproduktion nur geringfügig; fie machte im Jahre 1907 2,5 % der Broduftion des deutschen Reiches aus. 3m Jahre 1907 gehörten der bayerischen Eisenhüttenindustrie 109 Werke einer Belegschaft von 12 000 Arbeitern; fie produzierten aus Robeisen rund 350 000 Tonnen Gußeisen Schmelzung, Schweiße und Flugeisen im Werte von 54,9 Millionen Mark. Den bedeutendsten Unteil an diesen Summen hat die Rheinpfalz, wo die für die Eisenindustrie so wichtige Borbedingung der billigen Kohle (Produktion im eigenen Lande und im nahegelegenen Saarrevier sowie billiger Trausport per Schiff aus dem Ruhrrevier) gegeben ift. Auf die

8 Regierungsbezirke verteilt fich die Broduktion der Gifenhuttenindustrie wie folgt:

	Produkti	onswert
	Mt.	Proz.
Bfalz	22662816	41,3
Oberpfalz .	12 176 788	22,2
Mittelfranten	7696625	14,0
Schwaben .	4 151 232	7,6
Oberbahern .	3505980	6,4
Oberfranten	2432563	4,4
Unterfranten	2092044	3,8
Miederbayern	162672	0,5

Die Fortschritte, welche die baherische Hüttenindustrie in den letzten Jahrzehnten gemacht hat, sind an sich erfreulich. Es betrug die einschlägige Produktion Baherns

im	Jahre	Tonnen	im	Werte	nod	Mf.
1	870	69717		15 026	806	
1	880	100 224		17 045	687	
1	890	178 663		28 020	715	
1	900	276501		44 895	231	
1	907	349 679		54880	720	

In Ergänzung geben wir nachstehend noch eine Uebersicht über die Montan-

industrie der Pfalz.

In der Pfalz standen im Jahre 1907 im ganzen 561 zur Montanindustrie geshörige Werke in Betrieb; sie hatten eine durchschnittliche tägliche Belegschaft von 14421 Arbeitern und produzierten 2159 880 Tonnen im Werte von 44,4 Millionen Mk. An diesen Zahlen partizipieren im einzelnen:

	9	Brob	uttion
Werte	Beleg-	Menge Tonnen	Wert Mt.
Bergbau . 524	8920	1836596	13016981
hievon Steine und Erden 518 Salzgewinns ung aus wäfe	4 994	1 198 218	4 654 663
ferig. Lösung 3	348	34 888	2 256 751
Hütten 3	314	136 911	6 356 140
Berarbeitung d. Roheisens 21	4839	151 485	22 662 816
Summa 561	14421	2159880	44 292 688

Für den Bergbau im engeren Sinn kommen 6 Werke, 5 Steinkohlen, bergwerke und ein Kupfererzbergwerk in Frage. Die 5 Steinkohlenbergwerke förderten bei einer Belegschaft von 3881 Mann 681967 Tonnen im Werte von 8674508 Mk. (d. i. 46 Proz. der Menge und 49 Proz. dem Werte nach von der Produktion des gesamten Königreichs). Rechnet man den Haldenverlust

und Selbstverbrauch der Werke ab, so ergibt sich eine absatsähige Jahresproduktion von 633378 Tonnen im Werte von 8317318 Mk. Für das erste Halbjahr 1908 beziffert sich die pfälzische Steinkohlen Produktion auf 323956 Tonnen gegen 333770 Tonnen im gleichen Zeitraum des Jahres 1907. Seit dem Jahre 1870 hat der pfälzische Steinkohlenbergbau sehr namhafte Fortschritte gemacht:

	Production				
Jahr	Menge Tonnen	Wert Mt.			
1870	170 699	1605791			
1880	176 753	1483098			
1890	243896	3074273			
1900	461 689	5915943			
1907	633 378	8317318			

An Steinen und Erden, auf welche sich die oben genannte Arbeit — im Gegensutz zur Montanstatistik des Deutschen Reiches — erstreckt, kommen für die Pfalz solgende Arten in Betracht:

Produktion i. J. 1907 Menge Tonnen Wert Mt.

	will comment	
Oder und Farberbe .	250	5 000
Reuerfeste Tonerde	232 225	1 390 320
Schwerspat	3500	17500
Ralfftein und Dolomit .	167 271	148415
Sandstein	236752	1 436 610
Bafalt	26050	39 500
Granit	62659	126530
Melaphyr, Porphyr,		
Diabas, Sornblenbegestein		
Serpentin	425058	1 360 084
Quarzsand	44 453	130704
Summa	1 198 218	4 654 663

Die ziemlich beträchtliche Summe von 2,3 Millionen Mt., welche für die Salzgewinnung aus wässeriger Lössung nachgewiesen ist, kommt in der Hauptsache der Produktion von schwesfelsaurer Tonerde zu. Die in der Pfalz gewonnene schwefelsaure Tonerde macht allein mehr als die Hälfte (57,9 Proz. i. J. 1907) der Produktion des Deutschen Reiches aus.

Für das pfälzische Hüttenwesen kommt nur die Schwelsäurefabrikation in Ludwigshafen in Frage. Die Prosduktion der drei daran beteiligten Werke bezifferte sich i. J. 1907 auf 136911 Tonnen im Werte von 6356140 Mk. Die pfälzische Schwefelsäureproduktion macht rund 96 Proz. der in ganz Bayern hergestellten aus.

Der wichtigste Montanindustriezweig unserer Pfalz ist die Berarbeitung von Roheisen (zu Gußeisen zweiter Schweizung, Schweiß und Flußeisen.) Im Jahre 1907 waren an der hier einschlägigen Eisenhüttenindustrie im ganzen 31 Werke beteiligt; sie produzierten bei einer Belegschaft von 4839 Arbeitern 151485 Tonnen im Werte von 22662816 Mt., d. i. 41,3 Proz., von der Produktion des gesamten Königreichs.

Seit dem Jahre 1870 hat fich die pfälzische Eisenindustrie ganz gewaltig

gehoben.

Roheisenverarbeitung in der Pfalz

feit 1870:

		Production				
	Jahr	Menge Tonnen	Wert Mt.			
	1870	24 173	4562172			
	1880	36 276	5811051			
	1890	61 487	9 4 2 8 1 5 4			
	1900	129 066	19 102 485			
	1907	151 485	22662810			

Diese bedeutende Eisenindustrie der Pfalz beruht im wesentlichen auf der billigen Beschaffung von Kohle — einersseits durch Produktion im eignen Lande bezw. im nahen Saarrevier, andererseits durch billigen Wassertransport aus dem Ruhrrevier.

In diesem Umstand ist der Grund zu suchen, weshalb die Eisenindustrie der Pfalz gegenüber den anderen bayerischen Regierungsbezirken, die hinsichtlich der Beschaffung von billigerer Rohle viel ungfinstiger daran find, einen fo bedeutenden Vorsprung hat. Doch steht in absehbarer Beit für das rechtsrheinische Bapern zu erhoffen, daß es durch die Mobilisierung seiner Wasserkräfte und somit durch die Erschliegung seiner reichen Schäte an weißer Roble, zu einer ähnlichen industriellen Bedeutung (Bf. Bt.) gelangt.

In dem angeblichen Petroleumvorkommen bei Petersbächel.

Bon Dr. Saberle, Afl. Rech. Rat, Beibelberg.

Nachdem aufgrund des Gutachtens der geognoftischen Abteilung des Oberbergamtes zu München in Uebereinstimmung mit der von mir bereits früher gegebenen Erklärung das Bitumenvorkommen bei Petersbächel unzweifelhaft auf einen dort betriebenen Harzofen zuruckzuführen ist, sind auch die von Lokalpatrioten daran gefnüpften Soffnungen für das Auftreten von Petroleum hinfällig geworden. Die erste Nachricht darüber, welche die Runde durch fast alle pfälzischen Blätter machte, brachte das "Birmafenser Tageblatt" vom 14. Aug. in einer Korrespondenz von Petersbächel mit folgenden Worten: "Hier ist Betroleum in der Erde konstatiert worden, sodaß auf eine Ausbeute zu hoffen sein Die Eröffnung einer Raffinerie als Konkurrenz-Unternehmen gegen das unweit im Elfaß gelegene Bechelbronn ichien nur eine Frage der Beit zu fein. Da aber Betersbächel im Buntsandsteingebiet liegt und infolgedeffen die geologischen Berhältnisse durchaus nicht für das Vorkommen von Betroleum sprechen, mußte diese Nachricht doch bei manchem Leser berechtigte Zweifel hervorrufen. Durch meine Untersuchungen an Ort und Stelle wurden diefe dann auch bestätigt. Unterhalb des Dorfes befindet fich nämlich eine etwas sumpfige, von Gräben durchzogene Wiese, auf der sich gelegentlich auch Frrlichter zeigen follen. In diesen Gräben ftagniert nun Baffer, in dem Algen und Bakterien einen ockerigen Schlamm, durchset von Pflanzenteilen, ausscheiden. An einzelnen Stellen ist diese rostfarbene Masse, aus der sich das Sumpferz entwickelt, von einer in Regenbogenfarben schimmernden Schicht überzogen, einer Erscheinung, die sich vielfach in den sogenannten "Faulgraben" sumpfiger Wiesen beobachten Es ist dies die sogenannte "Settschicht", die sich auch auf Aquarien vielfach zeigt, aber mit Fett durchaus nichts zu tun hat, sondern hauptsächlich Bakterien ihre Entstehung verdankt. Ein phantafievoller Berichterstatter nun diesen leichten flleberzug als troleum gedeutet, ohne sich durch Graben davon zu überzeugen, daß der Untergrund durchaus feine bituminbfe Beimischung aufweist, und die fette Ente von dem Petroleumfund in die Welt ge-Unscheinend waren die Geruchte von dem Petroleumfund (Gasquelle) im Bienwald noch nicht vergessen, wo bei Büchelberg in Jahren 1900/01 den Bohrungen stattgefunden hatten 1). Auch an andern Stellen wurden damals Bohrversuche gemacht. So schloß im Mai "Hardt" 1903 die Gewerkschaft Strafburg in den bei Landau gelegenen Orten Frankweiler, Siebeldingen und Birkweiler mit dem größten Teile der dortigen Grundbesitzer Bertrage ab, wo-

nach dieser Gewerkschaft auf 30 Rahre das Recht zustehen sollte, auf deren Eigentum nach Petroleum zu bohren und etwa gewonnenes auf kaufmännische Weise zu vertreiben. Außerdem wurde noch vereinbart: Bleibt die Bohrung erfolglos, so erhält der betreffende Eigentümer einen jährlichen Pachtzins von 4 Mf. pro Dezimal des dabei benütten Grundstückes; findet sich jedoch Del vor, so werden 5 Prozent des jährlich gewonnenen Quantums entweder natura oder in bar vergütet. Zunächst wurden in Frankweiler Bohrungen vorgenommen, wovon einige erfolgreich ausgefallen sein follen. Da man später jedoch nichts mehr davon gehört hat, scheint sich die Gewinnung doch nicht verlohnt zu haben.

68. Jahresversammlung der "Pollichia".

Die Bersammlung, zahlreich aus allen Teilen der Pfalz besucht, fand unter Borfit des Ehrenpräsidenten S. Erz. Geh. Rat Dr. von Neumaner statt. - herr Agl. Reftor Roth erstattete als Bereinsvorstand den Jahres- und Geschäftsbericht. gliederzahl 222. Der Raffenbericht schließt ab mit einem Blus in Einnahme von 200 Mf. Sowohl den Spendern von Geld als auch von sonstigen Geschenken wurde Dank ausgesprochen, sowie die Arbeit Dr. Säberles, betreffend Zusammenstellung der geologischen Literatur in ihrer Bedeutung für die Pfalz, besonders ehrend hervorgehoben. Ebenso wurde der erstmaligen Berleihung des Neumaper Stipendiums zur Förderung der Lütgens-Expedition gedacht, welche mit besonders trefflichen Instrumenten ausgerüftet wurde.

herr Hofrat Dr. B. Kaufmann hielt zunächst Bortrag über: "Erfolge mit der Dürfheimer Max-Quelle in der Pfälz. Kinderheilstätte". Untersuchungen dieser Quelle ergaben einen Gehalt von 17,4 Milligramm arseniger Säure in einem Liter Basser, so daß die hiesige Maxquelle zu den stärksten arsenhaltigen Quellen geshört. Die Unwendung ihres Bassers zu Trinkfuren, gemischt mit anderem Basser, in Berbindung mit Solbädern, hatte bei

ichweren Strophulosefällen und bei schwächlichen blutarmen Kindern günftigste Wirtung, was in auffälliger Zunahme des Rörpergewichts jum Ausdruck tam. zivölfjähriges Mädchen (aus Frankenthal) wies in diesem Jahre nach einem Aufenthalte von 58 Tagen in der Beilftätte eine Zunahme von 13 Pfund auf; 112 Gramm pro Tag bei gleichen Ernährungs verhältnissen wie in früheren Jahrgangen. Auch bei Erwachsenen stellte sich nach mehrwöchentlichem Arfenwaffergenuffe eine Korpergewichtszunahme von 4-6 Pfund ein. Um Schlusse der Kur zeigten viele Kinder auffallend frische Gesichtsfarbe infolge einer Blutregeneration. Neuere Untersuchungen in Krankenhäusern usw. gelangten zu dem Resultate, daß durch die Darreichung arsenhaltiger Baffer wesentlich der Stickftoff, d. h. der Eiweigumsatz, gefördert wird, während eine Fettmast im hintergrunde steht, also der Fleischansatz bedeutend gefördert wird.

Auch bei Rachitis wurden günstige Erfolge erzielt. Ebenso bei Blutarmut nach
schwerem Malaria-Fieber wurden im Krankenhause zu Dar-es-Salaam (Deutsch-Oftafrika) günstige Erfolge mit der Max-Quelle neben der Chinin-Kur erzielt. Wir besitzen zweisellos in der Dürkheimer Max-

¹⁾ Wegen näherer Nachrichten barüber vgl. Saberle, Bibliographie I, S. 146—147 unter "Erbol" und "Gasquelle".

Quelle ein ausgezeichnetes Beilmittel zum ! Boble der leidenden Menschheit.

Im Anichluffe baran machte noch herr Raufmann als behandelnder Argt an der Pfalg. Kinder-Seilstätte Mitteilungen, welcher die Augführungen des herrn Borredners noch des weiteren ergangten. Durch Gebrauch ber Max-Quelle erfolgte bei den Rindern Mustel Anjag und Auffrischung des Blutes, wodurch sie fraftiger und munterer wurden, sowie größere Leistungs, und Widerstands, fähigkeit erlangen, gleich wie Erwachsene, besonders bei Nervosität auf anämischer Basis. Im Lazarett zu Kiel hat Herr Marine Dberftabsargt Dr. Renninger das Mar Quellen Baffer in Anwendung gebracht und bei Reurasthenikern mohl fubjektive als objektive Besserung konstatieren fönnen.

Se. Erzellenz Herr von Neumaher machte hierauf die Mitteilung, doß der Gesamtvorstand der "Pollichia" einstimmig beschlossen habe, Herrn Hosrat Dr. B. Kaufmann (Bad Dürkheim) wegen dessen Berdienste um dieselbe und die wissenschaftliche Forschung zum Ehrenmitgliede zu ernennen. Der Geehrte gehört bereits seit 1852 der "Vollichia" an.

Berr Direttor Dr. Bichoffe von der Agl, Bein- und Obstbauschule Neustadt a. H. besprach nunmehr die "Peronospora der Weinreben", vom wissenschaftlichen Standpunkte aus. Geine Ausführungen auch illustrativ veranschaulicht. Bereits 1834 habe der Botaniker Schweinit in Nordamerika die Peronospora an wildwachsenden Reben gefunden; schon seit 1865 beschäftigte sich die Literatur in Amerika eingehender mit diesem Bilge. Die ersten genauen Untersuchungen über ben Bilg machte 1863 Professor Dr. Barn Strafburg; er nannte denselben Peronospora viticola. Die Verschleppung dieses verheerenden Rebenfeindes aus Amerika wurde bereits lange vorausgefagt. 1878 wurden in Frankreich die ersten an Peronospora er: frankten Reben gefunden; in fürzester Beit verbreitete sich der Bilz über ganz Europa.

In der Pfalz trat der bereits früher bei uns gefundene Pilz zum ersten Male verheerender im Jahre 1888 auf und hat seit dieser Zeit die Pfalz-Weinberge fortgefest mehr oder minder ichwer betroffen. Ausdrudlich trat der herr Bortragende der irrtumlichen Ansicht entgegen, dak Beronospora durch die fünstlichen Düngemittel eingeführt worden ware. Reben der Einschleppung durch Amerikaner-Reben fei es auch möglich, daß der Bilg durch den Wind nach Europa gebracht murde, wenn dies auch weniger wahrscheinlicher ift. Redner ichilderte die Entwidlung des Bilges auf dem Reblaub und den Trauben (Lederbeeren-Arantheit), die Folgen der Krankheit auf Rebenblätter und Rebstod überhaupt, sowie deren Bekampfung, wobei fleißigste Bespritung mit Aupferkalkbrühe unerläglich Alle anderen Mittel haben bisher diese Mischung in ihrer Wirkung noch nicht übertroffen. Der Peronosporas Bilg rechtfertige das größte missenschaftliche Interesse. - Auf eine Unfrage teilte Berr Direftor Dr. Bichoffe noch mit, daß eine Immunität der Rebe gegen Beronospora nicht zu erzielen ist, weil wir die Rebe nicht aus Samen ziehen; andernfalls mußten wir andere Reben fultivieren.

Seine Erzellenz herr Dr. von Neumaher betonte, daß in dieser so schwierigen und wichtigen Frage Wissenschaft und Praxis hand in hand gehen mügten im Interesse unserer Weinkultur.

herr Dr. Schwangart, Leiter der zoologischen Abteilung der Kgl. Wein- und Obstbauschule Neustadt, sprach über den "heu- und Sauerwurm und seine Befämpsung", gleichsalls mit instruktivem Justrationsmaterial Die außerordentliche Widerstandssähigkeit des Sauerwurms sei die Ursache, daß man bis jest noch kein Mittel dagegen gefunden habe. Der Herr Redner besprach Heu- und Sauerwurm und deren verschiedene Mottenarten (einbindige und bekreuzte, welch' letztere erst seit Ansfang der 90 er Jahre bekannt ist.)

Er beleuchtete die mechanischen, chemischen und biologischen Bekämpfungsmethoden; besonders lettere durch künstliche Bermehrung bezw. Zucht von tierischen Feinden und Parasiten (Schmarotern) dieser Schädslinge, dabei den Vogelschut hervorhebend. Bei dem Fortschreiten der Wissenschaft bleibe zu hoffen, daß diese auch in der Bes

fämpfung des Sauerwurms erfolgreiche Resultate erzielen werde.

Der Bereinsvorstand wurde durch die herren Direktor Dr. Zschoffe und Dr. Schwangart erweitert. — herr Prosessor

Hildebrand (Speper) brachte Anträge ein hinsichtlich Bereinsorganisation und Annahme der "Pfälzischen Heimatkunde" als Organ der Pollichia für laufenden Meinungsaustausch. (Pfälz. Rundschau.)

Die Turmruine in Odenbach, ein gefährdetes Baudenkmal.

Jeder Reisende, der Odenbach am Glan und wenn auch nur flüchtig mit der Eifenbahn berührt, wird die filr den Ort charafteristische Turmruine in der Talniederung nicht übersehen können. Es ist dies der fpärliche Reft einer alten Dief. burg, deren Umfang sich in dem flachen, vom Turme aus nach allen Seiten etwas abfallenden Belande noch gang gut befrimmen läßt. Gie mar von einem Baffer. graben umgeben, der durch einen vor mehreren Jahren freigelegten Ranal mittelft einer Schleuse vom Odenbach ber gefüllt werden konnte, und mahrscheinlich zur Dedung des Talübergangs bestimmt. Bon dem Turme sind nur noch zwei etwa 15 Meter hohe, mit mächtigen Budelquadern aus grauem, geröllführendem Sandftein befleidete Seitenwände erhalten geblieben.

Nach den "Baudenkmalen der Pfalz" (Bd. III S. 44—45) war er, wie aus einem älteren Holzschnitt ersichtlich ist, früher durch einen steilen, von vier Ectiumchen flankierten Helm abgeschlossen; auch auf alten Landkarten tritt er uns in dieser Form entgegen. Die Ueberreste eines Gewölbes, welches ursprünglich das Erdgeschoß überdecke, sind 1850 herabgestürzt.

Die Bauart läßt das. 13. Jahrhundert als Entstehungszeit für den Turm vermuten, doch wird eine Burg zu Odenbach — auch Groß Odenbach — erst 1482 erwähnt, als Herzog Alexander von Zweibrücken dem Blick von Lichtenberg einen Anteil an dem veldenz'schen Burglehen zu Odenbach verlieh. Das Dorf Odenbach dagegen ist schon sehr alt, da es bereits 870 als Zubehör der Abtei Prum erscheint. Gegen Ende des 17. Jahrhunderts überließ Herzog Ludwig Friedrich von Zweibrücken Burg und Dorf den Freiherrn von Fürstenwärther, die einer morganatischen Ehe mit Elisabetha Hepp, einer Kammerfrau seiner verstorbenen Gemahlin, entstammten. Wann die Burg ihren Untergang gefunden hat, konnte ich nicht in Ersfahrung bringen.

Jett geht dieses alte Wahrzeichen von Odenbach, wenn sich nicht bald eine forgende hand der Ruine annimmt, ihrem raschen Verfall entgegen. Auf der Wetterseite arbeitet die Bermitterung an den Buckel. quadern, die starken Mauern sind geborsten und der Spaltfrost treibt die Risse immer mehr auseinander; trotdem würde sich ohne allzugroßen Rostenaufwand durch geeignete Maknahmen der Verfall wohl noch lange hintanhalten laffen. Da die Gemeinde Odenbach Besitzerin der Ruine und des jett als Garten verwendeten Burg. geländes ift, werden wohl die Mittel aufzubringen sein, die Bestrebungen für Dent. malschut hier auch einmal in die Tat umzuseten. Dr. Daniel Säberle.

Die Ortsgruppe des Pfälzer-Wald-Pereins in Ludwigshafen

nahm in ihrer ordentlichen Mitgliederversammlung den Jahresbericht des
1. Borsitzenden Herrn Direktor Rederer
entgegen. Das Interesse für Wanderungen
im Pfälzer Wald in den beiden Städten
Ludwigshafen und Mannheim hat sich
weiter gehoben. Die Pfälzischen Gisen-

bahnen förderten den Verkehr durch weitere günstige Zugverbindungen. Auch das Interesse an den gemeinschaftlichen Sonntagswanderungen ist unvermindert geblieben. Ebenso hat man mit den Schülerwanderungen der 7. und 8. Klasse der hiesigen Volksschulen die günstigsten Ersahrungen

Dag der haupt-Borftand ingesammelt. bezug auf Schaffung von Aussichts. turmen, wichtigen Wegfreugungen, Schuthütten, Fassung von Quellen fich alle Mühe gibt, beweisen die ausgedehnten Unternehmungen des Bereins, fo der Bau des Quitpoldturmes auf dem Beigen Berge. Die Einweihung des Turmes wird spätestens im Monat Juli erfolgen fönnen. Die Berausgabe des großen Rohl'ichen Kartenwerfes, mit dem man eine Markierungskarte erhalten habe, wie fie zuverlässiger und genauer für fein anderes Bandergebiet existiert. Man hat das feste Bertrauen, daß es dem Wirtschafts-Ausschusse im Laufe der Zeit gelingen wird,

auch für das Pfälzer Waldgebiet Wirtschastsverhältnisse zu schassen, die denen anderer Wandergebiete nicht nachstehen. Das große Unternehmen der Ortsgruppe Ludwigshasen war die Errichtung der Kalmithütte mit einem Kostenauswand von 4700 Mt. ohne die Stiftungen. — Der Voranschlag für 1909 sieht unter anderem solgende Positionenvor: Hauptassenbeitrag 1800 Mt., Berwaltung 1000 Mt., Schülerwanders ungen 300 Mt., Frankenthaler Hütte 50 Mf., Bibliothek 150 Mf., Schuldentilgung 400 Mt., Propagandazwecke 200 Mf., Aus wendungen sit Stebensberg und Kalmit 300 Mf.

Lemberg-Turm.

Wiederholt war schon in der Presse der Gedanke angeregt worden, auf dem Lemberg einen steinernen Aussichtsturm zu errichten, doch war man in den beteiligten Kreisen über Borbesprechungen kaum hinausgekommen. Nun ist die Turmfrage insofern in ein anderes Stadium getreten, als das Kgl. Katasterbureau in München auf einen eingehend begründeten Antrag hin unterm 23. Oktober einen Zuschuß zu

den Baukosten in Aussicht gestellt hat unter der Boraussetzung, daß der Turm eine zur Vornahme von trigonometrischen Beobachtungen geeignete Konstruktion erhält. Es wird nun Sache der Interessenten sein, zunächst durch Einleitung von Geldsammlungen und entsprechende Agitation dem nun als gesichert geltenden Projekt auch eine finanzielle Grundlage zu geben.

Alt-Heidelberg, das Schloß und seine Schicksale in drei Jahrhunderten

bildete das Thema eines recht unterhaltenden Bortrags, den am 8. Dezember herr Dr. B. Waldschmidt aus Wiesbaden im Kaufmännischen Berein in Ludwigshafen hielt. Der Berr Bortragende knüpfte an die revolutionäre Bolkse und Bauernbewegung zu Anfang des 16. Jahrhunderts an, erwähnte, daß Luther im Frühjahr 1518 auf dem Beidelberger Schloß weilte und erwähnte die Riederwerfung rührerischen Treibens durch den Aurfürsten Ludwig V. von der Pfalz. Mit dem Einjug diefes Rurfürften in Beidelberg begann eine glanzvolle Zeit für das Schloß, das als Burg feste Umwallungen und Mauern erhielt, um den Wirkungen der damals in Aufnahme gekommenen Feuerwaffen zu begegnen. Es entstand der Stüdgarten gur

Aufstellung der Geschütze, der 30 Meter weite Ball und der Turm mit den 7 Meter diden Mauern, der unter der Bezeichnung der "dide Turm" bekannt ift, deffen maffives Mauerwerk man heute noch bestaunen kann. Das furfürstliche Schloß wurde so zur Awingburg, die uneinnehmbar erscheinen Der Nachsolger Ludwigs, Kurfürst Friedrich II., vervollständigte die Befestigung noch nach verschiedenen Seiten. seiner Regierung verbreitete sich die Reformation, mit dem alten wurde aufgeräumt und der neuen Richtung immer mehr Gingang verschafft. Auch Otto Beinrich, der ebenfalls ein Freund der neuen Richtung gewesen, begünftigte die lettere. Baukunst wurde die Gotik zurückgedrängt, die Renaiffance begann ihren Bug burch

die Lande. 3m Otto-Beinrichs-Bau hat ihr diefer Fürft ein Denfmal gefett. Friedrich IV. reihte ben Friedrichs-Bau im gleichen Stile an, der aber architettonisch etwas massiger und in dem Rahmen der Burg wirfungsvoller murde. Der Englische Bau entstand unter Friedrich V., errichtet au Ehren der Gemahlin Friedriche, Elijabeth Stuart von England. Diefer prunkliebende Fürft iduf auf dem Schloffe ein Berfailles im fleinen. Friedrich V., bekannt in ber Geschichte als Winterkonig - er hatte bie böhmische Königsfrone angenommen - ent. kleidete das Schloß wieder zum Teil der Befestigungen, um Lustgarten, Theater usw. anzulegen. Das Schloß mar der pompofeste Fürstensit geworden. Ritter und Anappen belebten die Raume, vornehme Edelfrauen grüßten von den Erfern und Balkonen, die Berichwendungesucht hatte den höchsten Bunkt erreicht. Füllten icon bei den Borfahren Friedrichs Gaftereien und Schlem. mereien, Tourniere, Tanzbelustigungen und die Jagd die Tätigfent der Fürften und ihrer Hofftaaten aus, so trat bei Friedrich V. noch der Prunk und der Pomp hinau, mit denen er die Jeftlichkeiten ausstattete und zu den glanzenoften machte. Bezeichnend für die Bustande jener Beit ift die Entstehung bes Beibelberger Raffes. Das erste wurde unter dem Kurfürsten Johann Rasimir geschaffen, das heute noch

gezeigte verdankt man nebst der Einführung des Zwerges "Perkeo" einem spateren Der Ausbruch des Bojahrigen Rurfürsten. Krieges brachte auch trübe Zeiten für das Beidelberger Schloß. In den prachtvollen Sälen hauften abwechselnd die Söldner Thuis und Guftav Adolfs, später belagerten und erfturmten die Franzosen unter Melac das Schloß und was beim erften Sturm 1689 fibrig blieb, das fiel 1693 den frangofischen horden gang zum Opfer. Gin durch Blipschlag entstandenes Feuer machte dak Schloß vollends zur Ruine. Als solches ift es dem deutschen Bolfe teuer geworden. Seine Dichter, wie Goethe, Matthisen, Brentano, Lenau, Schmab, Sölderlin, Biftor v. Scheffel usw. begeisterten sich an der Romantik des Zerfalls und sangen wundervolle Geschichten von dem Schlosse und feiner Bergangenheit. Ob ein Blederauf. bau zu befürworten sei? Diese Frage beantwortet der Bortragende in verneinendem Sinne; das noch Vorhandene follte aber pietätvoll erhalten werden. In einer Unzahl gelungener Lichtbilder zeigte Herr Dr. Waldschmidt, von dem bei Dietrich in Jena auch in diesen Tagen ein Buch über Heidelberg erscheinen wird, bas Echloß wie es einft gewesen und den Buftand von Auch von den Personen der Geschichte ließ er verschiedene im Bilbe auftreien. (Mf. Rold).

Allerlei vom Tabak.

Der Siegeszug bes Tabats.

Gern versenkt man sich in die an Merkwürdigkeiten reiche Geschichte, die die Entdeckung und Berbreitung, die Gewinnung und Verarbeitung so allbekannter Pslanzen wie des Kassees oder Tees, der Baumwolle oder des Tabaks schildern. Dazu bietet ein soeben im Berlag von R. Voigtländer in Leipzig erschienenes illustriertes Werk "Kulturpslanzen der Weltwirtschaft" Gelegenheit.

Der dem Labak gewidmete, von C. 3. R. Roffe verkakte Auffag bringt intereffantes neues Material über den Ursprung und die Verbreitung dieses Krautes. Wann "das Rauchen erfunden" worden ist läßt sich schwer feststellen. Schon im

Altertum gab es Bölker, die sich durch den Dampf verschiedener Kräuter oder durch das Einsaugen des Nauches durch Nohre betäubende Berzlickungen verschafften; so ließen sich die alten Gallier und Germanen durch den Dampf von verbranntem hanf erregen, und es ift nicht unmöglich, daß die alten Babylonier, von denen es herodot berichtet, auch fcon den Cabat gefannt haben. Lange Beit hat man jedenfalls behauptet, daß der Tabat fein amerikanisches, sondern ein ursprünglich asiatisches Bemachs fei, doch läßt fich nicht nachweisen, daß in China, wo das Rauchen eine uralte Gewohnheit ist, der Tabak schon vor der Entdeckung Amerikas bekannt war.

In den Gesichtstreis der Rulturvöller

trat das berauschende Kraut jedenfalls erft, als Rolumbus die neue Welt betrat und sein treuer Matrose Sancho der erste driftliche Tabafraucher murde. Die geborenen hüllten fich in gange Bolfen des getrodneten Rrautes, das, in ein Reisblatt gewidelt, an einem Ende angegundet und am anderen in den Mund genommen wurde, also ganz unserer Zigarre entsprach. haben die Eingeborenen von Ruba den Rauch auch durch lange gabelförmige Röhren dirett in ihre Nasenlöcher geleitet, um sich an dem Geruch zu erquicken. Rauchen war ihnen eine heilige Beschäftigung, denn das Rraut mar ihnen von dem großen Bift aus der Sonne als ein Beichenk gebracht worden.

3m Unfang des 17. Jahrhunderts tam das Rauchen in Frankreich in Mode und griff unter Ludwig XIV. fo um fich, daß ein wilder Federfrieg zwischen Tabatfreunden und Tabafgegnern entbrannte, Moliere die Schale feines Spottes über die "Dampffreffer" ausgog und fich Boileau mit Entfegen von den Rüffen voll von Tabat" abwandte. Ludwig XIV. ließ Tabat unter das Kriegsvolf verteilen und jeden Soldaten mit Rauchgeraten verfeben; auch die Damen, vornehme und geringe, fosteten in reichen Mengen von dem neuen Gift. Bettfämpfe murden veransialtet, und Gieger war der, der die schönste Pfeife besaß und täglich am meiften daraus rauchte. hohe Steuer, die auf diefes fogenannte Königinnenfraut gelegt wurde, tat der Staatstaffe mohl, fo daß ein Beitgenoffe ichrieb: "Man fann das Kraut eber Rönigsals Königinnenkraut nennen, weil es in die Geldkiften des Königs mehr Gold und Silber bringt als die reichsten Bergwerfe".

Den höchsten Taumel aber entfesselte die Tabakleidenschaft, die im 17. Jahrhundert alle Länder überflutete, in Solland. hier rauchten 1590 die Studenten aus irdenen Pfeifen trot der ernsthaften Barnung der medizinischen Fakultät, daß ihre Gehirne davon schwarz werden würden. Die merkwürdigen Kräfte und großen Tugenden des Rrauttabafes murden in Wort und Schrift angepriesen. Bald wurden zahllose "Tabakhäuser" eröffnet, die das höchste Aergernis der Gutgefinnten erregten, und in denen doch hoch und nied.

rig "als fauler Stinker inmitten des stinkenden Qualms" voll Behagen seine Zeit verbrachte. Biele Raucher "tranken" täglich zwanzig Pfeisen; schon Kinder von sechs und sieben Jahren saßen bei Tisch mit Pfeisen im Munde. "Taglöhner ließen Frauen und Kinder verarmen, während sie selbst sich mit Rauch sättigten". So klagt ein Sittenprediger jener Tage. Entstand doch sogar 1699 in Haarlem des Rauchens wegen ein Aufruhr, und manchen Zwietracht brachte die Pfeise in die Häuser, wenn sich Mann und Frau darum stritten.

Nächst Holland wurde Deutschland am stärksten von der Rauchbegier ergriffen. Ein guter Beobachter der Zustände meldet davon: "Bon dem Augenblicke, wo sie den Tabak kennen lernten, breitete sich die Ge-

wohnheit des Rauchens dermaßen aus, daß man bald feine Bauernwohnung mehr traf, wo nicht die Pfeife zu finden mar. rauchen, teils effen, teils ichnupfen fie den Tabak auf, und man muß sich wundern, daß noch niemand auf den Gedanken gekommen ift, ihn sich in die Ohren zu stopfen." Der erste preußische König war ein leidenschaftlicher Raucher, und Friedrich der Große, der fo gern ichnupfte, forderte den Tabatbau in Breugen mit allen Rraf. ten, trat mit den berühmtesten Tabaffennern und Chemifern in Briefmechfel, und betraute 1765 den Kaufmann Francois Rauband Lazare mit der alleinigen Fabrikation und dem alleinigen Berkauf

des in Preußen gebauten Tabaks, wobei der Schnupf= und der Rauchtabak sowie der Kanaster nicht über 24 Groschen und die geringeren Sorten nicht über 5 bis 10 Groschen das Pfund kosten dursten.

Sehr spät fam der Tabaf nach Schweden; er war noch unter der Königin Christina bei den Bauern so wenig bekannt. daß sie die Tabafrollen, die bei der Strandung eines holländischen Schiffes an Land trieben, für Stride ansahen und mit ihnen das Bieh foppelten. Schwere Berbote gegen den Genuß des Tabaks erfolgten in der Türkei und in Rugland. Sultan Umurath IV. bestimmte, daß jeder, der beim Tabafrauchen getroffen werde, getotet werden folle, und ließ sogleich einem Käufer und Berkäufer von Tabak Sande und Füße abhauen und dann beide fo ver-

stümmelt aufhängen und verbluten. Im felben Johre murde der Tabaf in Beters. burg feierlich verflucht, für unrein erklärt und das Rauchen als Todfunde hingestellt. Als das feinen Erfolg hatte, murde 1634 jedem, der rauchte, der Berluft der Rafe angedroht. 1641 murde das Berbot dahin umgeandert, daß der, der gum erften Dale mit einer Pfeife im Munde ertappt wurde, gefnutet werden folle; das zweite Dal wurde ihm die Rafe aufgeschlitt und er dann nach Sibirien verbannt. Berstümmelungen und Todesstrafen nütten nicht, und so gab denn Beter der Große den Engländern für 15000 Brund Sterling die Erlaubnis, Tabat in Rugland ein-M. N. N. zuführen.

Urfprung bes Tabat. Sonupfens

Das Schnupfen ift die Erfindung einer Dame, und zwar feiner geringeren, als der Rönigin Ratharina von Frankreich. Sohn, der nachmalige König Franz II., litt in seiner Jugend stark an Kopsschmerzen: alle Runft der Arzte vermochte nicht das Ubel gründlich zu beseitigen. Da fam die fluge Frau auf den Gedanken, ihren Sohn den damals befannt werdenden Tabaf in Bulverform in die Nase ziehen zu lassen; der Berfuch hatte den gewünschten Beil-Selbstverständlich murde nun an erfolg. dem nachahmungssüchtigen Sofe der Tabat sofort beliebtes Beilmittel; bald fing man indeß auch an, ihn in die Rase zu ziehen, wenn man feine Ropfichmerzen hatte. Auch im Bolfe mard sodann das Schnupfen Modesache und endlich zur Gewohnheit.

Tabaterauch ale Desinfettionemittel.

In der englischen medizinischen Beitschrift "Lancet" wird über neue Untersuchungen berichtet, welche zur Feststellung der desinsizierenden Eigenschaften des Tabaksrauches angestellt wurden. Die Untersuchungen bestätigen die Beobachtung, daß einer der Hauptbestandteile des Tabaksrauches, welche wegen ihrer keimtötenden Eigenschaften in Betracht kommen, das sehr wirksame Antiseptikum Formaldehnd ist. Von dem Formaldehnd sind mehr als Spuren vorhanden, denn wenn Wasser, durch welches man nur wenige Mundvoll Tabaksrauch geblasen hat, auf seinen Gehalt

an Formaldehnd geprüft wird, so zeigt sich immer, daß dieses Antiseptifum ziemlich reichlich vorhanden ift. Der Formaldehntgehalt im Tabaksrauch hängt zwar von der Qualität und der Behandlung des Tabats ab, doch kann man im allgemeinen fagen, daß eine Zigarre mehr Formaldehnd liefert als eine Pfrife Tabat, und eine Pfeife Tabak mehr als eine Zigarette. mehr als einmal festgestellt worden, daß Raucher gegen gewisse Krankheiten immun find und das häufige Borhandensein eines wirksamen Untiseptifums im Munde, in der Nase und manchmal in der Lunge — letteres bei "Lungenrauchern" - erflart diese Tatfache in gewissem Grade. Formaldehnd ift eines der michtigften Desinfektionsmittel, welches wir tennen: 1 Teil in 10,000 Teilen Baffer gerftort alle Mifroben, mahrend folch eine verdunnte Losung feine Giftwirfung auf den menschlichen Organis. mus ausübt Selbstverftändlich mare es durchaus nicht wünschenswert, wenn die berühmten Tatfachen zum Digbrauch des Tabafs verleiten würden, denn Rifotinvergiftungen kommen viel häufiger vor, als man benft.

Das eigentliche Gift bes Tabafrances.

Es ist in den letten Jahren viel darüber bin und her disfutiert worden, mas denn das eigentliche Giftige im Tabat. Daß im Tabakblatt das rauch sei? wesentlich giftige Pringip das Rifotin ift, darüber find die Unfichten faum mehr ge-Sochftens wird vielleicht das Rito. teilt. tein noch als solches betrachtet. Brofessor Lehmann (Burgburg), der in der "Münchner Medizinischen Wochenschrift" wieder fehr intereffante Studien liber das Tabafrauchen veröffentlicht, ist dieses aber höchstens in so geringen Mengen im Tabak enthalten, daß als einzig praftisch in Frage fommendes, icon vorhandenes Gift nur das Nifotin in Betracht fommt. schwieriger liegt die Frage nach der giftigen Substanz des Tabakrauches. Es waren nur grobe Untersuchungefehler, die bei den erften Untersuchungen ein Übergeben von Nikotin in den Tabakrauch auch ausgeschlossen erscheinen ließen. Neben dem Rifotin ent. hält aber der Tabakrauch noch Phridin-Gerner find für die Giftigfeit basen.

bes Tabafrauches verantwortlich gemacht worden das Roblenorpd, von dem auf 1 Gramm Bigarettentabat etwa 15 bis 23,5 ccm auf 1 Gramm Zigarrentabaf 74 bis 85 cem und auf 1 Gramm Pfeifentabat 74,5 bis 77,8 cem gebildet merden. Der Rauch, wie er in die Mundhöhle gefaugt wird, enthält 1 bis 60 . Rohlenornd. In fleinen Mengen fommen weiters noch Blaufaure und Schwefelwafferftoff im Rauche vor. Bas macht nun die Giftigfeit aus? Dieje Frage ließ fich badurch entscheiden, daß man zwischen die brennende Zigarre und den Mund Rauchers ein Röhrchen mit trockener Watte und ein zweites mit in verdünnter Schmefel. faure getunkter Batte einschaltete. dringt in den Mund des Rauchers ein vollfommen farblofes Was, frei von Nifotin, Phridin und Teer. Es enthält aber diefes Bas alle Blaufaure, Rohlenoxyd und Schwefelmafferstoff. hiemit fann nun der fdmächfte Raucher ohne Schaden die ftartften Bigarren in großen Mengen rauchen. kommen diese Gase also nach Professor Lehmann nicht in Betracht. Dagegen geben von dem im Tabak enthaltenen Rifotin stets etwa 90 "o in den Rauch über. Aber nur ein Drittel bes Rifotins gelangt aus dem Rauch in den Dund. Diese Mengen werden aber auch nicht in den Körper aufgenommen, denn der Rauch wird ja auch wieder ausgeblasen. Um nun die wirklich aufgenommenen Mengen zu bestimmen, bat Lehmann eine geiftreiche Methode angewendet. Die Differeng zwischen den beide Male in der Luft bezw, in einem Auffanggefäß zurlichtleibenden Mengen Mitatin zeigte, daß von einer Bigarre pro Gramm etwa 1.7 bis 2.5 Milligramm und bei einer Zigarette etwa 0.8 bis 1.5 Milligramm Rikotin aufgenommen Phridin dagegen nur in Mengen von 0.3 bis 0.8, bezw. 0.4 bis 0.5 Milligramm. Das Phridin kann also ebenso wie das Ummoniat außeracht gelaffen werden. Letteres mag zur "Schärfe" bes Gindrucks, gu den Reigspmptomen an Stimmbandern, im Rachen, an den Zungen zc. beitragen, nicht aber zur Giftwirkung. Das Giftige ift vielmehr das Nikotin. Tropbem feien damit die Schwierigkeiten der Rauchgiftigteit noch nicht gelöst. Einerseits kommt es

bor, daß Kinder beim Rauchen von anderen Bilanzenstoffen (Kastanienblättern z. B.) ähnliche Erscheinungen zeigen: Erbrechen, Magwerden, falten Schweiß ic. vielleicht auf ein von Lehmann aus dem Rauch gewonnenes, noch unbestimmbares Alfaloid zurückzuführen. Für Erwachsene ideint diefes faum giftig zu fein. ganz unverständlich ift es zuweilen noch, daß unter ben Rigarren mit gleichem mittleren Nikotingehalt die einen "start und die anderen "schwach" wirken. Gine Möglichkeit mare die, daß das Ditotin doch nicht der einfache Körper ift, als der es gilt, daß es fich vielmehr als eine nicht immer gleiche Difchung verschiedener Körper herausstellen wird, wie dies bei den Shofchaminpraparaten (vom Stechapfel) der Rall war.

Die Entgiftung bes Tabatrauches.

Die wichtigsten schädlichen Produkte des Tabalrauches sind das Nikotin, welches bis zu 75" in den Rauch übergeht, und das Kohlenoryd, von dem ein Raucher gin 30 Minuten ein halbes Liter produziert. Außerdem sinden sich u. a. im Rauche noch Ppridinbasen und Blausäure. Lettere soll im Pfeifenrauch fehlen, in den Rigarren beträgt sie durchschnittlich 0,001 0/a. nun die Schädlichkeiten des Tabakrauches aufzuheben, hat man versucht, das Rikotin aus dem Tabak zu entfernen (fog. nifotinfreie alias Strobzigarren). Es zeigte fich jedoch, daß mit Extraftion des Rifotins auch dem Tabak die das Aroma bedingenden Substanzen entzogen wurden und womit die eigentliche Genugwirkung wegfällt. gelang jedoch, wenn auch nicht alle fchadlichen Stoffe des Tabafrauches, scheiden, so doch durch ein Imprägnierungsmittel wenigstens einen großen Teil zu ab. forbieren, und zwar ohne dadurch den Genuß zu beeinträchtigen. Diefes Imprag nierungsmittel, Watte mit Gifenchlorid. Ibfung getränkt, wird zwischen der Bigarre und der Zigarrenspite eingeschoben und dient so als Filter, durch das der Tabakrauch zieht und bas den größten der giftigen Gase in sich ausnimmt. wurde beobachtet (Prof. Thoms), daß durch Eisenchloridwatte von den Gesamtmengen



Königskreuzbaum in Göllheim (Ulme). Sobe fest 95 m; Umfang über 6 m.

Der dide Kaftanienbaum in Dannenfels. Ebeltaftante, 9 m Umfang, Alter etwa 700 Jahre.



Mus G. Eigner, Raturpflege in Bapern, Dünchen 1908.



Teufelstifc bei Raltenbach.



Mus G. Eigner, Raturpfiege in Bagern, Dangen 1908.

Rugelfelfen bei St. Martin.

ber Bafen bes Tabatrauches 70.8" Mifotin gebunden merben, meiter absprhierte die Ratte bas unangenehm riechenbe atheriiche Brengol und Schwefelmafferftoff und etma Die Balfte ber Blaufaure. Es mirb alfo burch biefes Berfahren die Giftmirfung Des Tabafrauches gang bedeutend abgeichmächt. baber ift ber Webrauch ber in fleinen Bad. den in ben Sandel tommenden Inpragnierungsmatte febr ju empfehlen.

Rauchbaffer.

Rania Natob I. pon England mar einer ber heftigften Beg. ner bes Tabafrau. dens und ichrieb im Rabre 1619 fogar eine Schmabidrift gegen dasfelbe. Die Schrift nannte er .Misocapnus*, b. i. Rauchhaffer. Gr nennt in berfelben bas Tabafrauchen einen Gebrauch, ber "bağlich für Muge, unangenehm ber Rafe, bem Bebirn perderblich, den Qungen ichablich ift

der in ben diden fdmargen Mauchmalten Bild bom rauchen-Sollenpfuble gibt." - Gein Rachfolger. Rarl I., lieft das "repolutionare Praut" non ber Bilberobe aus G. Gianer, Raturpflege in Bapern

Dirdie nerfluchen -Bapit Urban VII.

extommunigierte biejenigen," melche bem Rauchen fich ergaben. - Buftab Abolf bon Schweben erließ ein außerft ftrenges Bebot gegen bies | Benugmittel, bas jedoch nach feinem Tode fogleich wieder aufgehoben murbe. - In Deutschland eiferte ber fromme Scriper bagegen und nannte bas Rauchen ein Opfer, bas bem Teufel bargebracht werbe. Gin gemiffer Dr. Trapp, ber um diefelbe Beit lebte, bielt ben Tabat für "einen Gehilfen bes Teufels, ber jegliches Bolt au Bier und Wein verführe". - Das bodmurbige Ronfiftorium ber Dartgraficaft Baben perlangte um bie Ditte des 17. Jahrhunderte 'von allen Bfarrern genque Ungaben aller Tabafraucher, um fie dapon burch Ermahnung abzuhalten -In Bern beftand pon 1661 bis in bie bes porigen Sabrbunderte ein Tabalegericht, welches mit Belbftrafen, Branger und Wefangnis belegte. - Bar

Michael Freodoro. mitich forobte | ben Rauchern mit Rafen. abidneiben und Berbannung nach Gi-

birien. - Der graufame Gultan Amurath IV. lieft einft einem beimlichen Raucher a bie Bfeife durch bie

Rafe bobren I und ibn fo in ben Stragen bon Ronftan. tinopel umberführen. Die Ginmirtung ber Genugmittel

auf ben menichlichen Organismus. fpegiell auf die Berbanungeorgane,

ift bas Webiet, bas Sofrat Dr. Friedrich Gramer in bem 1907 ericbienenen 3. Deft feiner Borlejungen fiber Da: gene und Darme frantheiten (3. %. Lebmanns Berlag,

Dinden) behandelt. Der erfte Teil beichaftigt fich mit ber Gin-



(bgl. G. 107 biefes 3ahrganges).

Gi. Gioner phet. Bildmachiende Beinreben im Germersbeimer Stabtmalb.

mirtung des Tabate, bes Raffees und bes Tees nicht allein auf ben Berdauungstraftus, fondern auf den Organismus überhaupt. Es erflart fich bies aus ber Abficht Gramers, uriprfinglich eine Monographie fiber Die allgemeine Birtung Diefer Genunmittel au ichreiben. Der zweite Teil behandelt den Ginfluß des Altohols auf die Berdauung. Bener Teil enthalt neben einer grundlichen Rufammenftellung bes bisber Erforichten

zahlreiche eigene Bersuche liber ben Ginfluß namentlich auch des Tabaks auf die fünftliche Berdauung, die ebenso wie die im zweiten Teil behandelten des Alkohols in seinen verschiedenen Formen (reiner Alkohol, Bein, Bier 2c.) fehr auffallende, bisher unbekannte Resultate ergaben. Cramer er. achtet die drei genannten Benugmittel als sehr bäufige Ursachen von Magen- und Darmftorungen. Den Alfohol will er ebenfalls nur in gang mäßigen Mengen gestatten, erblidt aber in dem Tabaf einen fast noch ichwereren Schädling der Bolfsgesundheit als im Alfohol — eine Anficht, die man für das Individuum gelten laffen wird,

während man in Bezug auf die sozialen Wirkungen den Alkohol als den schlimmeren Schädling bezeichnen muß. Crämer schließt sich serner der Ansicht an, daß der Kassee, wenn er bei der ärmeren Bevölkerung in großen Mengen über den ganzen Tag verteilt, wenn auch nur dünn getrunken wird, dazu beitrage, eine Unterernährung des Organismus herbeizusühren. Magenkranke insbesondere dürsten ja nicht den Kassee und Tee als unschädliche Getränke ansehen. Da seinerzeit schon die wichtigsten Ergebnisse der Crämerschen Versuche a. a. O. mitgeteilt wurden, sei hier nochmals auf die interessante Arbeit verwiesen.

Ahein, Schiffahrt, Fischerei.

Früher als sonst ift in diesem Jahr der Bafferstand des Rheins auf einem Diefftand angelangt, beffen fich die ältesten Leute zu dieser Jahreszeit nicht erinnern Die Schiffsbrücken siehen jum Teil auf dem Trodenen und das Strombett weist große Riesbanke auf. In Breifach ist durch den niederen Wasserstand das alte aus der Zeit des frangofischen Krieges Ludwigs XIV. frammende Rheintor der Befichtigung trodenen Fußes zugänglich geworden, mahrend dieses historisch hochinteressante Bauwerk insolge seiner Lage an einem Altwasser des Rheins bei normalem Wafferstand nur mit hilfe eines Rahns besichtigt werden fann und infolgedeffen den meiften Besuchern diefes an geschicht. lichen Erinnerungen fo reichen Städtchens unbefannt bleibt.

Zwischen Bonn und Andernach verkehren gegenwärtig zahlreiche holländische Rifderboote, deren Befiger mit rheinischen Rischereipächtern Berträge abgeschlossen haben, wonad sie als deren Bertreter nach Malen fischen und ihren Fang den Bachtern Da die holländischen pfundweise zahlen. Fischer jedoch mit großen Regen von etwa 50 Meter Länge, die durch eisenbeschwerte holzbalken im Waffer senkrecht schwimmend ausgebreitet werden, ihren Fischsang betreiben, jo gehen ihnen auch viele andere Rifche ins Ret. Die Solländer haben hierbei immer reiche Beute, und ihr Borgeben geftaltet fich zu einem Daffenfang, der den Fischbestand des Rheines ernstlich gefährdet. Dieser ist derart zurückgegangen, daß die Preise für Süßwassersische fort-

gejett in die Sobe geben.

Bur Bebung der Kifcherei im Rhein bezw. eines einheitlichen Borgebens bon Baden und der Pfalz in diefer Beziehung fand vor einigen Bochen in Germersheim eine Besprechung zwischen den Bertretern der Rhein- und Teichfischereis Gefellschaft Karlorube-Mannheim und einem Bertreter der pfälzischen Intereffenten ftatt. stetig zunehmende Versandung der Altwasser bildet neben dem frarter werdenden Dampf. schiffsverkehr ein haupthinderniß. Da der durch Trocenlegung der Altwasser gewonnene Boden ein ziemlich wertloses Gelande ift, das viel beffer in feiner früheren Geftalt im Interesse der Bebung der Fischzucht ausgenütt werden fonnte, follen deshalb von den Interessenten auf beiden Geiten des Rheins geeignete Schritte unternommen werden, um die Regierungen zu veranlaffen, einer weiteren Gindammung der Altwaffer Des weiteren einigte entgegenzuwirfen. man sich über Magnahmen zur Erzielung einer einheitlichen Schonzeit in der Pfalz und Baben.

Bereinigung zur Förderung der Schiffbarmachung des Rheines bis zum Bodensee. Eine aus allen sünf Uferstaaten gut besuchte Sitzung genehmigte einen Statutenentwurf und legte ein vor- läusiges Arbeitsprogramm fest. Dan be-

schloß, eine Eingabe an das großh. badische Ministerium des Innern zu richten, in welcher beantragt wird:

1. Beseitigung der künstlichen Schifffahrtshindernisse im Rhein zwischen Straßburg und Bafel.

2. Einbau von Großschiffahrtsschleusen bei den am Rhein zu erstellenden

Kraftwerfen.

3. Prilfung des Rheinregulierungsprojekts bezw. Ausarbeitung eines folchen. Studium der Frage der Regulierung des Bodenscewasserstandes.

Die Jahresversammlung des Bereins fand im September 1908 statt

Die nach Art. 31 der revidierten Rheinschiffahrtsakte von Beit zu Beit durch Bafferbaubeamten fämtlicher Rheinuferstaaten vorzunehmende Befahrung des Rheins, welche durchschnittlich alle 10 Jahre stattfindet und letimals im Jahre 1897 stattgefunden hat, hat am 10. August in Arnheim ihren Unfang genommen. 3med diefer Strom. befahrung ift die Untersuchung und Reft. stellung der Beschaffenheit des Stromes, der Wirkung der ju deffen Berbefferung getroffenen Magregeln und der etwa ein getretenen neuen hindernisse einer regel-Teil nahmen daran mäßigen Schiffahrt. für Bapern Oberbaurat Ruttmann, für Baden Oberbaurat Roghirt, für Gliaß. Lothringen Regierungs- und Baurat Neu meber, für Beffen Beh. Oberbaurat Imroth, für Riederland Soof, Ingenieur-Directeur van den Waterstaat Jolles, für Breugen Dber- und Geheimer Baurat Müller, der jugleich ben Borfit führte. Die Kommiffion ift am 29. August von Riederland ber in Mannheim eingetroffen und hielt sich dafelbft bis zum 1. September auf, um fodann den Oberrhein bis Bafel zu befahren. Abschluß hatte die Befahrung am 10. Geptember in Mannheim genommen.

Anteil Bayerns an der Binnenschiffsfahrt. Bor kurzem erfolgte eine Reichserhebung über den Bestand der Binnenschiffe am 31. Dezember 1907. Sie erstreckte sich auf alle zu gewerbsmäßiger Frachtbesörderung dienenden Schiffe ohne eigene Triebkraft (Segel-, Ruderschiffe, Schleppkähne) von mindestens 10 Tonnen

(à 1000 Kilogramm) Tragfähigkeit, sowie auf alle Schiffe mit eigener Triebkraft; außer Betracht blieben die Regierungs, Roll. verwaltungs- und Vergnügungszwecken die= nenden Kahrzeuge. Für Bahern hat das Ral. Statistische Bureau folgendes Rählungsergebnis festgestellt: 3m ganzen wurden 518 Schiffe ermittelt, die in einem baperifden Orte beheimatet find. Nicht gezählt find die banerische Mluffe befahrenden Schiffe außerbaperischer Gesellschaften usw. (3. B. die der Desterreichisch : Ungarischen Donau-Dampfichiffahrtsgesellschaft, wenn sie nicht in Bagern beheimatet find.) Unter den 518 Schiffen befinden sich 49 mit eigener Triebfraft (27 Personen, 7 Gliter, 15 Schleppdampfschiffe). Die Gesamttragfähig. feit der 518 Schiffe betrug 154303 Tonnen, hiervon 4219 Tonnen bei den Schiffen mit eigener Triebkraft. Unter 50 Tonnen ist die Tragfähigkeit bei 30 Schiffen mit eigener und bei 141 Schiffen ohne eigene Trieb. Ueber 200 Tonnen Tragfähigkeit haben 9 Schiffe mit und 176 Schiffe ohne Die größte Ungahl eigene Triebfraft. Schiffe besitzt die Suddeutsche Donau Dampfschiffahrtsgesellschaft in Milnchen (Seimatort der Schiffe Regensburg), nämlich 93, das runter 10 Dampfichiffe. Un zweiter Stelle steht das Staatsarar mit 10 Fahrzeugen, darunter 5 Dampfichiffen, auf dem Ammerfee und der Amper und 13 Fahrzeugen, hiebei 6 Dampfichiffen auf dem Bodenfee. die einzelnen Stromgebiete anlangt, so treffen zwar auf den Dain verhältnismäßig die meisten Schiffe, aber der Tonnengehalt der Schiffe ist weitaus am bedeutenosten bei Donau und Rhein.

	Shiffe	Gesamttragfähig- teit in Tonnen
Donau mit Bufluffen	119	60737
Main	228	29408
Rhein	126	60493
Ludwigstanal	15	1720
Dberbanerische Seen	17	420
Bodensee	13	1525
		(Bf. Presse)

Bom Mhein. Der Rhein ist nicht nur der schönste deutsche Strom, sondern auch die wichtigste deutsche Wasserstraße. Dieser Bedeutung entspricht das Schiffsmaterial, das seine Wellen tragen und das nach den

Angaben des neuesten Rheinschiffsregisters aus 9759 Segelschiffen und 1318 Dampfern Seit 1906 hat sich diese Flotte um 497 Segelichiffe und 46 Dampfer vermehrt. Bon ben Segelschiffen find 3122 Solzschiffe mit einer Gefamttragfähigkeit bon 517081 Tonnen und einer Befatung bon 6871 Röpfen, 6637 eiferne Schiffe. förper mit 344 298 Tonnen Tragfähigkeit und 17355 Mann Befatung. Die Besamtzahl der Raddampfer beträgt 172 mit 112338 indigierten Pferdefraften und 1895 Mann Befatung. Die Bahl ber Schraubendampfer ift 1146 mit 183511 Pferdefraften und 5389 iMannichaften. Unter diesen Dampfern find 632 deutsche, 153 belgische, 2 britische, 1 frangösischer, 525 niederländische und fünf anderer Nationalitäten. bestehen 37 größere Dampfichiffs Reedereien.

Die Forellenzucht im Pfälzer Wald besindet sich leider in der Abnahme. Demnächst werden die Forellenweiher in Hinterweidenthal-Kaltenbach, sowie mehrere solcher bei Lambrecht abgesischt werden. In den Weihern werden teils Edelforellen, teils Regenbogenforellen gehalten, in manchen auch beide Arten gemeinschaftlich. Urten find fehr ichmadhaft und gehoren zu den edelsten und wertvollften Fischen. In einem der Forellenweiher werden gusammen mit den Forellen auch junge Karpfen gehalten, merkwürdigerweise ohne daß biefe von den Forellen aufgefreffen werden. Bekanntlich gehört die Forelle zu den gierigsten Raubfifchen, die besonders der Fischbrut fehr gefährlich wird. Die Forellen-Sexlinge für die Beiber werden von besonders dazu eingerichteten Forellenzuchtanftalten geliefert, deren es auch in der Rheinpfalz schon einige gibt. In früherer Beit, d. h. vor Erfindung der Dampfmaschine und der dadurch entwidelten Industrie, tamen die Forellen im Spenerbach bis Winzingen herunter. Damit ist es aber längst vorbei. Das Speher. bachmaffer ift durch induftrielle Abmaffer so verseucht, daß nicht einmal mehr weniger empfindliche Fische darin existieren können, geschweige denn Forellen. Im Speperbach gibt es unterhalb Lambrecht mit Ausnahme Mündungsgebietes überhaupt feine Kische mehr. (Pf. T. Btg.)

Altertümer.

Berichleppung von Altertumern.

Daß trot vieler Bemuhungen maß. gebender Stellen und Berfonlichfeiten immer wieder händler von auswärts Altertumer aus ber Pfalg zu verschleppen suchen, beweisen uns die hin und wieder in gewissen Zwischenräumen auftauchenden Inserate folder Auffäufer, welche gewöhnlich in Lokalblättern zur Beröffentlichung kommen. Neuerdings bemerken wir wieder ein folches Raufgesuch, welches von Mainz aus aufgegeben ift. Unter dem Stichwort "Bappenfteine" werden billigst alte Wappensteine jeder Größe, Grab, Grenz, und Schlußfteine, insbesondere mit Wappen ehemahliger pfälzischer Berrschaften gesucht. eine dringende Notwendigkeit darauf bin zuweisen, daß vor allem eine minifterielle Berfügung besteht, nach welcher der Berkauf künftlerischer und historisch wichtiger Landes: altertumer untersagt ift. Leider ereignet es sich immer wieder, daß troß aller Warnungen wertvolle Altertumer, Wappensteine, Baffen, Bilder 2c. durch Auffauf fremder Sandler außer Landes fommen. Oft werden folche Sachen auf Platen gefunden oder weggenommen, welche dem Finder gar nicht gehören, sodaß eine Beräußerung schon an sich strafbar ift. Eine Ehrensache muß es für jeden Pfälzer sein, fortgesetzt ein wachsames Auge auf solche Bandler und Fortschlepper feiner heimatlichen, oft wertvollen und ehrwürdigen Monumente zu haben. Jeder, der seine Beimat liebt, muß darauf seben, daß diese ftummen und doch so beredten Reugen der Bergangenheit feines Baterlandes im Lande bleiben, Richt vergebens ift in der Pfalz der herrliche neue Museumsbau zu Spener errichtet worden, worin alle wichtigen Alterfümer zur Aufstellung und Bewahrung Dort ift der geeignete Plat für fommen. Wappensteine ehemaliger pfälzischer Herrichaften, nicht in den handen berufsmäßiger Bandler, welche solche Rleinode pfalgischer

Geschichte nach auswärts verschachern. Wende man sich in allen derartigen Fragen an das historische Museum der Pfalz in Speher, oder an Mitglieder und Bertrauensleute dieses Bereins, welche sich fast überall besinden. Es wird hier jedenfalls die beste Auskunft gegeben, ost erwirdt der historische Berein solche Sachen selbst. Diese Altertümer bleiben dann in der Heimat. Für jeden Pfälzer, der etwas auf seine Heimat hält, sei die Devise: Unsere pfälzischen Altertümer bleiben bei uns in der Pfalz.

Bon einem im Baulande wohnenden Bfleger der badischen historischen Kommission ergeht folgende Mitteilung: Die Erfahrung hat gelehrt, daß im Berlauf des letten Jahrzehnts alljährlich eine große Anzahl sogenannter Altertumsliebhaber die einzelnen Orte des Bezirks auffuchen, und alle nur erdenklichen wertvollen Gegenstände manch. mal um einen Spottpreis erwerben. find in den letten Jahren alte Müngen, Baffen, Sausgeräte aller Urt in Binn, Porzellan und Gifen, alte wertvolle Bucher und Bilder in Mengen zu mahren Schleuder. preisen zusammengefauft und aus den Orten des Bezirts meggeschleppt worden. Im Intereffe unferer Wegend und ihrer ereignisvollen Bergangenheit ift dies fehr zu bedauern, und in Zukunft follte es Pflicht jedes Einzelnen sein, derartige Borgange zu verhindern. Um dem entgegenzuarbeiten, ergeht an alle Stadt. und Bezirksbewohner, die irgend welche altertümliche Gegenstände bezeichneter Art besitzen, die Bitte, solche vorerst nicht zu verkausen, sondern an ortsanfässige Altertumssammlungen abzuliefern, die gewiß dieselben, wenn nicht noch höhere Preise zahlen werden. Außerdem bleiben dann die geschichtlich und kulturgeschichtlich wertvollen Gegenstände in der Recht weite Berbreitung Beimat felbft. dieser Mitteilung mare im Interesse der Sache fehr ermunicht.

Aus Württemberg kommt wiederum die Kunde von dem Berkauf eines Wappensteines an einen Antiquitätenhändler. Es ist die Tasel vom Gasthof zum Ritter in Hall, der alten Johanniter-Kommende, auf welcher der Kommentur Friedrich von Enzberg 1502 als Bauherr genannt ist. Ein Münchener Händler hat den Besitzer

des Gafthofes zum Berkauf überredet. Es wird hohe Zeit, daß auch in Württemberg der Bund Heimatschutz sich organisiert und und durch Aufklärung über den Wert der heimischen Schätze und durch Wachsamkeit solche Berkommnisse für die Zukunft unmöglich macht.

Der neunte Tag für Deufmalspflege.

Auf dem am 24, und 25. Geptember abgehaltenen neunten Lübect für Denkmalpflege erstattete Hofrat Brof. Dr. v. Dechelhaeuser (Rarleruhe) den Sahresbericht. Außerdem murden folgende Bortrage gehalten: "Die neuerlichen Berwaltungemagnahmen auf dem Bebiete der Denkmalpflege in Bayern" (Ministerialrat R. Kahr, München); "Freilegung und Umbauung alter Rirchen" (Weheimer hofrat Professor Dr. C. Gurlitt, Dresden); "Sout der Grabdenfmaler und Friedhofe" (Brofeffor Dr. B. Clemen, Bonn); "Die Erhaltung von Goldschmiedearbeiten" (Direftor Dr. v. Bezold, München); "Beisviele praftischer Denkmalpflege aus neuester Beit" (Baurat Gräbner, Dresden); "Berfuche jur Erhaltung des Lübeder Stadt. bildes" (Baudireftor Balter, Lübed); "Ueber Ortsftatute" (Amtsrichter Dr. Bredt, Barmen. Im Anschluß hieran Berichte über die Ortsftatute in Preugen, Babern, heffen ufm.); "Städtifche Runftfommiffionen" (Prof. Dr. P. Weber, Jena); "Wismar und seine Bauten" (Baudireftor Saman, Schwerin). — Un der Tagung konnte jedermann gegen einen Beitrag von 5 Mark teilnehmen.

Aunstgewerbliches aus früherer Zeit.

Bei einer Tour durch die Bogesen entdeckte Bergamtssunktionär Emil Woll in
einem elsässischen Städtchen ein Spinett,
welches solgendes Fabrikationsschild trug:
Henrich Henrian, Instrumentenmacher ben
Saarbrücken zu Sanct Jugbert 1783 Nr.
121. Demnach hätten wir also zu einer
Zeit, als St. Jugbert ein Ort mit kaum
1000 Einwohnern war, eine Instrumentensabrik mit sür damalige Zeit bedeutendem
Absat (Nr. 121) hier besessen. Bielleicht
erwirbt das pfälzische Museum das sür
unsere engere Heimat wertvolle Dokument
kunstgewerblichen Fleißes.

Abguffe für Muleen.

Anfangs Oftober 1908 murden in - Rüffingen durch Bildhauer Gelbert aus Ludwigshafen am Bortal der prot. Rirche für eine Reihe von Mufeen (Siftorifches Mufeum ju Speger, Paulusmuseum ju Worms, Römisch germanisches Duseum zu Daing, Baper, Nationalmuseum zu München u. a.) Gipsabdrücke des unlängst aufgedecten Türsturzes abgenommen. Jahrhunderte lang rubte diefes vorromanische Relief unter Mortel und Delfarbenanftrich, fodaß feine Linien nur leife und ludenhaft hervortraten, bis es auf Beranlaffung von Pfarrer Schäfer von allem Belag forgfältig gereinigt murde. Inmitten der ein Rechted bildenden Sandsteinplatte, welche 2,05 Meter lang und 0,45 Meter hoch ift, tritt ein Rreug hervor, und zwar in der altesten Form, bei welcher die Langs. und die Seitenarme gleiche Länge haben. Bon rechts und links dringen zwei langgeftrectte Tiergestalten anscheinend im Rampf begriffen auf dasselbe ein. Bur Linken ein Lowe. Für das hohe Alter des Reliefs spricht insbesondere die Form dieser Löwenfigur. Der Körper ift nämlich im Profil dargestellt; der Ropf dagegen sieht en face mit zwei wuchtigen Augen den Beichauer an, ganz fo wie Ainder bei ihren erften Beichenversuchen Tiergestalten durzustellen pflegen. gleicher Linie wie der Löwe dringt von der rechten Seite eine fauchende, geflügelte Drachengestalt gegen das Rreuz an, viel lebendiger als die Löwenfigur, welche das Gepräge ruhiger Entschlossenheit und Stärke trägt. Das Kreug in der Mitte, welches die driftliche Kirche versinnbildlicht, ift nicht Bu beiden Seiten oberhalb ungeschützt. seiner Seitenarme ist es flankiert von je einer Taube, dem altfirchlichen Symbol des heiligen Beiftes. Um Juße des Kreuzes ift ju jeder Geite ein Belitan vorgelagert. Der Pelikan ift das altchriftliche Symbol des Unfterblichkeits- und Auferstehungsglaubens. Daß die in diesen Bogelbildern versinnbildlichte Macht des Christentums sich nicht vergeblich erweift, zeigt die Figur eines Rriegers, der, die Reule noch mit ausgestrecktem Urm gegen das Kreuz gerichtet, erschlagen auf feinem Schilde am Boben liegt. Weil in der nächsten Umgebung von Rliffingen, in Albisheim a. Pfr., fich ein Palatium (Raiferpfalz) Karls bes Großen befand, in welcher der große Raifer und feine Nachfolger ebenso wie auf dem Ronigsstuhl des Donnersberges weilten, glaubt Bfarrer Schafer in dem Relief den Sieg des farolingischen Chriftentums über das beidnische Gachsentum perherrlicht zu feben. Der pfälzische Archäologe Dr. Sprater, der zuerst weitere Gelehrtenfreise auf den Ruffinger Stein und feine hohe funftgeschichtliche Bedeutung aufmert. fam machte, verlegt feine Entstehungszeit an das Ende der farolingischen und den Unfang der Ottonenzeit. — Bur Erhaltung des Reliefs in feiner jetigen Form und jum Schute vor Verwitterung find geeignete Schritte eingeleitet.

Funde.

Bei der Legung der Rohrleitung für das Gaswerf in Killzheim stieß man auf die Ueberreste mehrerer menschlicher Stelette der in den Gesechten vom 3. Aug. 1792 zwischen österreichischen Stabsossizieren und französischen Jägern und am 3. April 1793, sowie am 3. und 19. Juli zwischen den Kaiserlichen und Franzosen hier Gesallenen.

Rheinzabern. Nachdem in der vergangenen Woche bei den durch Kommerzienrat Ludowici veranlaßten Ausgrabungen 5
Römergräber aufgedeckt worden sind, von
denen eins einen sehr gut erhaltenen Sarg
mit ebensolchem Skelett enthielt, konnte man
gestern auf dem Schott'chen Grundstück am
Ausgange des Ortes gegen Neupsotz zu einen
gut erhaltenen römischen Brunnen und in
dessen nächster Nähe einen Herd ausbecken.
Die Arbeiten werden sortgesetzt.

Prof. Dr. E. Mehlis, Diluviale Funde von Neustadt a. H. Archiv sür Anthropologie (N. F.) 1908, 7. Band, 1. Heft, 3 S. mit 3 Abbildungen im Text. Das durch die erfolgreichen Ausgrabungen von Dr. Sprater wieder mehr geweckte Interesse für die Borgeschichte unserer Hermat har durch einige, jest erst genauer bekannt gewordene prähistorische Funde eine weitere Steigerung erfahren. Es handelt sich um eine Anzahl diluvialer Tierknochen (Elephas und Ren) die vom Berfasser näher beschrieben werden; einzelne Stücke besitzen künstliche

- Im di

Einschnitte, die Dr. Mehlis auf die Einwirkung des diluvialen Menschen zurücksührt, die 1901 in Neustadt a. H. bei Anlage eines Kellers, vergesellschaftet mit einem geschwärzten Rollstein aus verlehmten älterem, sonst ganz geröllfreiem Löß ausgegraben worden sind. Daran schließt sich ein orientierender Ueberblick über die übrigen dilubialen Funde in der Borderpfalz. Die Stücke sind in den Sammlungen der Pollichia zu Dürkheim untergebracht.

Literarisches.

1. Dr. Daniel Baberle: Die geo: logische Literatur ber Rheinpfalz nor 1820 und nach 1880 bis jum Jahre 1907 ein-Sonderabdruck aus Rr. 23, folieglich. 64. Jahrgang 1907 der "Mitteilungen der Bollichia". Beidelberg, 1908. - Eine Fortsetzung und Erganzung vom in derselben periodifchen Beitschrift von Brof. Dr. Leppla (Rheinpfälzer) verfaßten Literaturverzeichnis der geologischen Publikationen über die Rheinpfalz. Der Berfaffer hat feine Aufgabe mit großer Sorgfalt gelöft. Nicht weniger als 1136 Literaturangaben enthalt die vorliegende Bibliographie. ältefte ftammt a. d. 3. 1514 und enthält die Bergordnung des Bergogtums Brei-Wenn Scheinbar auch nicht geo. logische Produkte angeführt find, so g. B. Mr. 3, 4, 5, 16 ufm., so enthalten diefe Schriften doch hinweise auf einzelne geologische und mineralogische Verhältnisse des behandelten Gebietes. Unter Rr. 15 a, bezw. 33 a, 37 a wird ein Reisebericht von Megaliffus ermähnt, der i. J. 1729 eine vulkanische Tätigkeit — Rauchwolken! des Donnersberges ermähnt. Gine Befprechung diefer merkwürdigen Stelle, die vielleicht mit dem "Gebrannten Berg", einer Abteilung des Bergmaffivs zusammen. hangt, erinnere ich mich, vor ca. 20 Jahren in einer pfälzischen Zeitschrift (Pfälzisches Museum?) gelesen zu haben. Bielleicht findet ein Lefer die betreffende Stelle wieder? - Die gesamte landeskundliche Bibliographie der Rheinpfalz will Herr Dr. Säberle später herausgeben.

2. Daniel Häberle: Paläontolos gische Untersuchung triadischer Gastropoden ans dem Gebiet von Predazzo. Sonderabdruck aus: "Berh. des naturks mediz. Bereins zu Heidelberg, N. F. 9. B. 23. Heft. — Heidelberg 1908, Winters Universitätsbuchhandlung. — Wit vorliegender

Spezialarbeit, welche sich mit der Untersuchung von Fossilien des Latemar Oftgipfels und des Biegenagipfele in den Dolomiten. Alpen beschäftigt, bat sich u. 28. unser Landsmann den Doftorhut zu Beidelberg Dem waderen Forscher wünschen geholt. wir hiezu und zu diesem testimonium eruditionis von Herzen Glück! — Speziell pfälzische und zwar Westricher geologische Berhältnisse werden S. 556 und 566 ermähnt, wo von den Trochiten- und Terebratelbanken, sowie Lumachellen - Reiß: Erlauterung zu Blatt Zweibruden - die Rede ift. Die Durcharbeitung des muhfam von Häberle und Philipp an Ort und Stelle gesammelten Materiales erfolgte im ftratigraphisch-palaontologischen Institut — Vorstand: Prof. Dr. Salomon — zu Beidelberg, deffen Volontar-Affistent herr Dr. haberle feit dem letten Jahre geworden ift.

Reuftadt a. d. S., Dr. C. Dehlis.

Mit dem Abschluß einer "Pfalzer Bib= liographie" beschäftigt, die nach Möglichkeit alles erhalten foll, was liber die alte rheinische Pfalz im Druck erschienen ift, richte ich an die herrn Berfasser von selbständigen Werken und kleineren Auffätzen die Bitte, mir ein Bergeichnis uller bon ihnen verfaßten Arbeiten zusenden zu wollen, samt Ungabe, wo und wann fie erschienen find, um auf diese Beise das mir zugehende Material mit dem bereits gesammelten vergleichen zu können. Auch erbitte ich Rachweise von Auffägen, die in Tagesblättern erschienen find, doch sind rein belletristische Arbeiten oder poetische Darstellungen der Anlage des Buches entsprechend ausgeschlossen. Für alle mir zukommenden Mitteilungen spreche ich schon im voraus meinen verbindlichsten Dant aus.

Minden Thierschplat 3/0.

Dr. Karl Haud.

to be dated by

F. Dl. bon Franten, Eruftes unb Beiteres aus ber Bfalg, Berlag 2. Gerle, Kaiserslautern, — Herr Dr. Heeger schreibt: "Wer aufregende Lefture, gefünstelte Sprache und Probleme sucht, wird in diesem Buche feine Rechnung nicht finden. Aber wer eine behagliche Stimmung liebt, wie fie bier ein-fein empfindender Menfch durch schlichte Darstellung einfacher Gescheh niffe und Charaftere in uns erwedt, wer Berftandnis für pfälzisches Bolfstum und feine Liebe gur pfalgischen Seimat mit ihren mannigfachen Reizen erwärmen und ver: tiefen will, der greife recht oft zu diesem liebenswürdigen Buch. Sch ficher, daß es fich recht bald gahlreiche Freunde im Pfälzerland er werben wird."

Durch Inhalt und Ausstattung ist der stattliche Band, dessen Borderseite mit der stotten Zeichnung einer Pfälzer Landschaft geziert ist, als Geschenk für Pfälzer je den Alters und Geschlechts besonders geeignet und dürfte in vielen Fällen die Wahl einer sinnigen Gabe erleichtern.

Fr. Bernh. Störzner. Wie ist in den Gemeinden der Sinn für die Geschichte der Heimat zu wecken und zu pslegen? 27 S. mit 21 Abbildungen. 2. Aufl. Leipzig. Berl. v. Arwed Strauch. 20 Pfg. Durch das kleine Schristchen sucht der Berfasser die verschiedenen Zweige der Heimatkunde zu sördern und gibt an der Hand von Abbildungen Anleitung zu Besobachtungen auf diesem Gebiet. H.

"Bolkslieder aus der Rheinpfalz. Mit Singweisen aus dem Bolksmunde gesammelt. Im Auftrage des Bereins für baherische Bolkskunde herausgegeben von Dr. Georg Heeger und Wilhelm Wüst. Band I. Hofbuchdruckerei hermann Kapfer, Kaiserstautern 1909. Preis sein gebunden 3.80 M.

hundert Jahre sind gerade verstoffen, seit ein Werk seinen Abschluß fand, das eine heute noch lebenskräftige Wirkung auf die deutsche Literatur ausübte, die Bolkstedersammlung des Knaben Wundershorn von Achim v. Arnim und Clemens Brentano In allen Gauen unseres sangesfreudigen Vaterlandes entstanden bald oder später ähnliche Sammlungen von mehr oder

weniger großer Bedeutung; aber in der rheinischen Pfalz, die noch vom fanges. frohesten Bolfchen deutscher Bunge bewohnt wird, regte sich fast ein Jahrhundert lang niemand. Bohl wurde hin und wieder auf den Reichtum der Pfalz un Bolksliedern hingewiesen; aber felbst die Landesfunde Bavaria, die in Band IV. 2 die Bolkskunde der Pfalz ausführlich berücksichtigte, gedenkt ihrer nur vorübergehend. Run ift diefe Bude ausgefült; die Pfalz hat in diesen Tagen den I. Band ihrer Bolkslieder erhalten, ein Werk, das wohl als das sinnigste Weihnachtsgeschenk der Herausgeber an ihre Beimat betrachtet werden muß. Schon feit Jahren hatte der "Berein für bayerische Bolfstunde" den Entschluß gefaßt, die reichen Volksliederschätze der Pfalz endlich einmal zu heben; aber wer getraute sich an diese Riefenaufgabe, die niemand doch unternehmen konnte als ein Pfälzer, der mit dem Denken und Fühlen so innig, wie nur möglich verwachsen ist? Dieser Bearbeiter fand fich in herrn Konrektor Dr. heeger, der fich der Bolkslieder in fast 4jähriger ununterbrochener Arbeit mit großem unermudlichen Fleiße und tiefstem Berftandnisse widmete. Bar doch von allen Pfälzern, die sich mit Bolfekunde beschäftigen, keiner mehr bagu berufen, als gerade er, der sich die Erforschung der heimischen Eigenart Lebensaufgabe gestellt hatte und schon in gahlreichen Studien und Auffätzen feine Befähigung dazu bekundete.

Wenn auch die Pfalz jetzt erst mit ihrer Bolksliedersammlung kommt, so ift es doch noch lange kein Zuspätkommen; denn wer den stattlichen 1. Band von 310 Seiten nur flüchtig durchblättert, der gewinnt fofort die Uberzeugung, daß dies Buch die mehr als 100jährige liebevolle Erforschung der deutschen Bolkslieder, die in unzähligen Schriften niedergelegt ift, allenthalben verwertet hat. Welch' ein Abstand zwischen dem Bunderhorn und den "Bfalgischen Bolfsliedern"! hier ein gemiffenhaftes Sammeln und Prüfen, ein Burudgeben auf die entlegenften Quellen, ein Studium der Boltsfeele, ein peinlich genaues Bermerken jeder Abweichung, dort, im Bunderhorn eine zwar liebevolle Beschäftigung mit dem damals noch wenig geachteren Reichtum, der dafür fein auswählendes und

ausscheidendes Urteil, nur nichtsfagende Quellenangaben und sogar Bearbeitungen, die dem Wesen des Bolksliedes nicht entsprechen.

Die meisten deutschen Sammlungen laffen den wichtigften Teil des Bolfsliedes, die Melodie, vermiffen; wo fande fich auch immer eine Kraft, die alle Melodien Diefe Rraft geaufzuzeichnen vermöchte! wann Dr. Beeger in dem trefflichen Renner pfälzischen Bolfeliedes und feines Melodienschates in herrn Strafanftalts. lehrer Wilhelm Büst in Raisers lautern, der ichon feit Jahren mit der Musit des Bolksliedes vertraut ift, wie außer ihm niemand in der Bfalg. Man schaue nur auf ben reichen Schat, der in diesem 1. Bande enthalten ift und dem eifrigen Sammler und Renner ein glanzendes Reugnis ausstellt. Bir Pfalzer dürfen getroft fagen: unfere Bolfeliederfammlung steht in literarischer und musikalischer Beziehung an der Spipe der landschaftlichen deutschen Sammlungen und der Berein für baberische Bolfstunde kann mit Stolz alle andere Baue feines weiten Bebietes auf diefes Wert als Dufter hinweisen.

Ein erhebendes Gefühl wird jeden befchleichen, der zu diesem Werke greift. Wenn folche Reichtumer in der Seele des Bolfes schlummern, ift es nicht schlecht bestellt um 28mar überfluten jahraus, jahrein die Bazarwaren der Gaffenhauer ichlimmfter Sorte unfer Land; aber das Bolf, das fie rafch aufnimmt, vergigt fie eben fo rafch Die Bolfslieder aber, die hier mieder. gesammelt find, haben vielfach Rahrhunderte Daneben fteben folche aus überdauert. den letten Jahrzehnten, die von der dichterifchen Rraft der Ginfachften im Bolfe das beste Zeugnis geben. Es ist auch nicht wahr, mas man seit Jahren immer wieder redet, daß unfer Bolt die Luft gum Singen verloren habe. Selbst der Industrialismus bat die Sangesfreude nicht zu toten vermocht; es find vielmehr die Bebildeten, die das Bolfslied nicht mehr kennen und nicht verfteben, weil fie fich erhaben dunken über die einfachen ichlichten und darum lebenswahren und lebensvollen Grzeugnisse der Bolksseele. Wenn also dieses Buch, das bald in keinem Pfälzer Dorf mehr fehlen wird, außer der in ihm liegenden Aufgaben noch eine andere erfüllen wird, so ist es die der sozialen Berschnung; denn in ihm liegt etwas, das uns allen gemeinsam ist oder sein soll, das Gemütsleben eines Bolkes.

Bas wurde seit Goethe nicht alles zum Hausbuch des deutschen Bolfes gemacht. Das Bunderhorn sollte es werden; es hat freilich seine Wirkung getan; es lag nicht, wie der Alte von Beimar münschte, "am Fenster, unterm Spiegel, oder wo sonst Gesang- und Kochbücher zu liegen pflegen". Die deutschen Poeten aber haben aus diesem Jungborn ein Jahrhundert lang ihre Kraft geschöpft. Die "pfälzischen Bolkslieder" werden bald Gemeingut aller Pfälzer sein; denn dieses heimatsrohe Bolk, das sich in diesem Spiegel wiedererkennt, wird gerne zugreisen.

Erzählende Lieder: Mythische Bolts, lieder, Balladen, Romanzen eröffnen den Reigen (Nr. 1—71), Liebeslieder (Nr. 72 bis 158) machen den 2. Teil aus. In den zahlreichen Abweichungen in Wort und Weise ist auch dem Nichtsachmanne ein Beweis von der Lebenskraft dieser Lieder gegeben; gleichzeitig bestätigen sie, wie aus allen Teilen der Pfalz in Stadt und Land an dem schnen Werke mitgearbeitet wurde; das reichhaltige Sammlerverzeichnis am Eingang gibt ein deutliches Zeugnis und wir können getrost sagen, die Pfalz selbst hat hier mitgewirft.

"So ziehet denn hin, ihr Liedlein schlicht und innig, in denen die Klänge aus der Jugendzeit wieder an mein Ohr schlugen, die ihr mir den Mut froh und das Herz jung gemacht habt! Ziehet hinaus und erklinget hell und frisch im schönen Pfälzerland!" so wünschen auch wir mit dem Herausgeber Dr. Heeger.

Wer Freude hat an heimischer Volksart, wer in der Fremde die heimische Scholle noch nicht vergessen hat, wer sein Volk im Spiegel des Liedes schauen will, der greife zu!

Die Ausstattung des stattlichen Bandes ist geschmackvoll und bezeugt, daß der Berleger sein bestes tat. Th. Zink.

- in h

Edelhastanien.

In der Beit, wo der neue Bein gefeltert wird, reift auch in manchen Gegenden der Pfalz die Frucht eines Edelbaumes, deffen Beimat eigentlich weit im Gliden ift, dort, wo die Ritronen blühn, im dunklen Laub die Goldorungen gliihn. Es ift die Edelfastanie, welche, begünftigt durch das milde Klima unseres Landes sich in vielen Gemarkungen verbreitet hat und auch sehr oft wildwachsend, ja sogar in ganzen Waldungen angetroffen wird. Diese Sild. frucht mit ihren herrlichen, malerischen und schattigen Bäumen zeigt fich am Donnersberg in ihrer schönsten Ausbildung. Gewaltige Rastanienbäume schmilden das schöne Dorf Dannenfels, welches an einer sonnigen Audy das Berg. Morgenhalde gelegen ift. gelande bei Alingenmilnster weist schone Raftanienanlagen auf, welche teilweise als Biffche und Baine auf bebauten Boden, mehrenteils aber wild, wie der große Rastanienwald am Schloßberg, vorkommen. Die Früchte der wildmachsenden Bäume find zwar etwas fleiner, als auf dem bebauten Lande, deshalb aber nicht minder mohlichmedend. Befonders megen des Laubftreuwerts und bolges, welches fich für Wingertsstiefel und Balten vortrefflich eignet, werden die Raftanien wild gezogen und an Rainen und Platen, wo feine Reben und Fruchtfelder find, angepflangt. Un der

Unterhaardt ift der Raftanienberg bei Bad Dürfheim zu nennen. Die geschützt gelegene Mulde nach der Ebene zu und teilweise die Ringmauergegend, welche gegen Often sieht, zeichnet sich durch viele wild. machsende prächtige Rastanienbäume aus, welche dort gleichfalls ganze Haine bilden. Bei Neuftadt a. d. H. sehen wir ebenfalls viele Raftanienanlagen, so am Nollen, wo diese Baume fast bis zum Gipfel empor-Dichte, üppige Raftanienwälder finden wir in der oberen haardt auf dem Berggipfel der Maxburg, auch Käftenburg Die Raftanien werden, wie ermähnt, mit den Trauben reif und bilden eine angenehme Bufpeife jum Gugen und Federweißen, wobei man fie gebraten ift. Huf den Wiesen, wo die hirtenbuben das Bieh weiden, brat fich das fleine Bolf die "Raichte" im Feuer. Friich gefocht, gebraten oder gedörrt wird die Frucht auch als beliebtes Gemüse zu Dürrfleisch und Für viele zum Gänsebraten genommen. Bögel im Walde ift die Raftanie eine Delikateffe. Go legen sich besonders die Rußhäher, wie man an der Ringmauer bei Dürfheim beobachten fann, gange Borrats. fammern in fast unauffindbaren Berfteden Im Jahre 1908 war die Kastanien ernte recht gut, mahrend im Jahre 1907 nicht viel zu feben mar. (Böhm.)

Gemeindeardivalien.

Im Rahre 1906 war den Gemeinden das Recht zugeftanden worden, ihre Urchivalien den Areisarchiven zur Berwahrung zu übergeben, und es war ferner bestimmt worden, daß Gemeinden, die ihre Archivbestände in eigener Bermahrung behalten wollen, sie aber noch nicht gehörig geordnet haben, zu ihrer Ordnung die Mitwirfung des Kreisarchivs in Unipruch nehmen können. Gine Entschließung des R. Staatsministeriums des Innern weist nunmehr darauf bin, daß vom 1. Gept. 1908 ab beim allgemeinen Reichsarchiv in Mlinchen zwei eigene Beamte aufgestellt find, die fich mit und neben den Rreisarchiven der Förderung der Gemeinde-

archive zu widmen haben. Die Entschließung gibt den Gemeinden die näheren Wege bestannt, wie diese Mitwirkung ersolgen kann, und sührt im einzelnen aus, daß die Bestimmungen im wesentlichen für kleinere Gemeinden getroffen worden sind, daß aber auch größere Gemeinden, welche ihre Archive als wichtigen Bestandteil ihres Gemeingutes und als Quellen ihrer Geschichte auf eigene Rosten verwalten lassen, für gewisse Zwecke die Mitwirkung der Archivbehörden erlangen können.

Nach einer den protest. Pfarrämtern der Pfalz mitgeteilten Entschließung der R. Regierung hat es sich gezeigt, daß in den Pfarrgebäuden vielfach Gemälde,

Schränke zc. vorhanden find, die sicherlich zu den betr. Gebäuden gehören, die aber mehrfach als herrenloses Gut oder als Eigentum der Mutnießer betrachtet und auch veräußert werden. Es wird daher mit Rudficht auf die Erhaltung der meift fünstlerisch oder historisch wertvollen Begenstände angeordnet, daß diese inventarifiert werden. Sinsichtlich der in den fatholischen Bfründegebäuden befindlichen Gegenstände hat das bischöfliche Ordinariat in Speper die Pfarrvorstände angewiesen, ein Verzeichnis anzusertigen und ihm vorzulegen. Die Bezirksämter find beauftragt worden, fich bei gegebener Gelegenheit von

dem Borhandensein derartiger Gegenstände, ihrer ungeschmälerten und unversehrten Grhaltung und der Filhrung der Berzeichniffe zu überzeugen und gegebenen Falls Bericht zu erstatten. hinsichtlich der in protestantischen Pfründegebäuden etwa vorhandenen, nicht im Eigentum der Rirchenstiftung stehenden und als solche bereits den Umthinventarien eingetragenen, fondern den Bfrandeftiftungen gehörigen Gegenstände wird im Benehmen mit dem R. Konfistorium angeordnet, daß dieselben in den Inventarien, jedoch unter einer befonderen Rubrit als "Eigentum der Pfründeftiftungen" vorgetragen werden.

Berfchiedenes.

Bür eine lebensvollere Gestaltung des naturgeschichtlichen Anterrichts in ben Volksichulen bat bie Berliner Stäbtische Schuldeputation fürglich eine bantenswerte Un. regung gegeben, indem fie ben Schulen bie Unschaffung eines Aquariums aus dem ihnen ausgesetzten Lehrmittelfond empfiehlt. Es ift gang zweifellos, daß die Schüler burch die Beobachtungen, die fie an einem folchen mit Leben erfüllten Anschauungsobjeft machen können, ganz besonders, wenn sie auch bei der Pflege mithelfen dürfen, erheblich stärker intereffiert und daß ihre Naturerkenntnis wie ihr Naturgefühl baburch wesentlich bereichert werben. Es ware febr au wünschen, daß der Gedanke nicht nur in Berlin, sondern überall, vor allem in den von der Natur burch eine große Rtuft getrennten Großfiadtschulen in die Tat umgesetzt wurde.

Andererseits hat das Großh. hessische Ministerium fürzlich angeordnet, daß in allen ländlichen Fortbildungsschulen die landw. Naturkunde (Bodenkunde, Düngerlehre 2c.) als obligatorisches Unterrichtssach eingeführt wird. Zu diesem Zwecke sollen im Laufe der Monate September und Oktober in allen Kreisen Hessens Bortragsturse für Lehrer an Fortbildungsschulen absgehalten werden.

Pas Vogelschutzeletz in der neuen Fassung vom 30. Mai 1908 trat am 1. Sept. I. Js. in Krast. Aus diesem Anlasse sei bessonders auf die Bestimmungen der §§ 3 und 1 dieses Gesetzes hingewiesen, die nunmehr in ihrem wesentlichen Teile lauten: "In der Zeit

vom 1. März bis zum 1. Oktober ist das Kangen und die Erlegung von Bogeln sowie der Unfauf, der Berkanf und das Reilbieten, die Bermittelung eines hiernach verbotenen Berund Ankaufs, die Gin-, Aus- und Durchfuhr von lebenden, fowie toten Bogeln ber in Guropa einheimischen Arten überhaupt, ebenso ber Transport solcher Bogel zu Sandelszwecken unterfagt. Diefes Berbot erftredt fich für Meifen, Rleiber und Baumläufer auf das ganze Jahr." Das Berftoren und Ausheben von Reftern ober Brutstätten der Bögel, das Berftoren und Ausnehmen von Giern, das Ausnehmen und Toten bon Jungen ift berboten. Desgleichen ift ber Unfauf, der Berkauf, die Une und Berkaufsvermittelung, das Feilbieten, die Gin:, Aus- und Durchsuhr und der Transport der Resier, Gier und Brut der in Guropa einheimischen Bogelarten unterfagt. Bugleich fei auch noch auf bas Reichsgesetz vom 29. Juni 1908 hingewiesen, wonach der Sandel mit lebenden Bogeln au untersagen ist, wenn Tatsachen borliegen, welche die Unguverlässigkeit des Gewerbetreibenben dartun.

Per Böhämmerjagd, diesem von Aug. Beder in seiner "Hedwig" so anschaulich geschilsterten Jagdvergnügen, wobei als Waffe das Blasrohr und als Geschoß eine kleine Lehmkugel diente, hat das demnächst in Kraft tretende neue Bogelschutzeses ein Ende bereitet. (Pf. Tytg.)

Fernziele der Bugvögel. Die Feststellung, daß die Zugvögel ungeheure Wanderungen machen, ist der Vogelwarte in

- 171 Ja

Rossitten in Ostpreußen jetzt zum ersten Male gelungen. Sie hatte im vorigen Jahre eine Anzahl Zugvögel mit Fußringen bezeichnet. Die ersten der so gezeichneten Bögel sind jetzt aus Afrika gemeldet worden. So ist eine Rossitter Lachmöwe, die am 26. Juli 1907 gezeichnet worden war, am Et Bahira in Tunts erlegt worden. Ein Storch ist sogar in Rhodessia wieder erkannt worden. Er war am 5. Juli vorigen Jahres in Köslin i. P. gezeichnet worden und trat am 25. oder 26. August die Reise nach dem Süden an. Der Storch wurde bei Fort Kameson geschössien.

Postiubiläum. Die Bfala fonnte am 1. Oftober 1908 ein Jubilaum eigener Art begeben, nämlich bas 50 jahr. Beftehen ber Landpost boten. Bon diesem Tage an wurde bas burch die Berordnung vom 31. Juli 1818 eingeführte Institut der Landboten aufgehoben und beren famtliche Obliegenheiten ben Boftboten übertragen. Die Diftriftsgemeinden hatten baber die bisher an die Landboten bezahlten ständigen Gehalte von jeht ab an bie R. Bofttaffe abzultefern, wogegen die Boftverwaltung die Berbindlichkeit übernahm, die Korrespondenzen, Aften und Gelbsendungen ber Agl. Landsommisfariate an alle foordinierten und subordinierten Behörden bes betreffenden Begirtes, bann umgefehrt die Korrefpondengen biefer Behorden mit bem betreffenben Canbfommiffariate und unter fich, foweit biefelben Begenftanbe ber Polizet ober allgemeinen Berwaltung betrafen, durch die Posiboten und eventuell durch Bermittlung ber R. Boftanstalten im Umfange jeben Landsommissariatsbezirkes gebührenfret beforgen und abliefern zu laffen. Die für das Bublifum wichtigste Bestimmung bes neuen Instituts war bie, daß die Postboten alle Privatbriefe ohne Ausnahme gebührenfrei an die Abreffaten in ben Gemeinden ihres Botenganges zu beforgen und ebenfo die bort aufgegebenen Briefe in

Empfang zu nehmen und unentgeltlich zur Boft au bringen batten. Ein wesentliches Mittel, die Einsammlung der Korrespondenzen zu erleichtern und die Bostboten-Anstalt ber Candbevolferung nutbar zu machen, bilbete die Ginführung ber Brieffaften. Diefelben murben auf Roften der Gemeinden angeschafft und unterhalten und blieben beren Eigentum. Rach ber Befanntmachung vom Agl. bayer. Oberpostamt für bie Bfalg geg. Seiler, vom 16. Geptember 1858 follten die Brieffaften den Borteil gewähren, daß die Ortsbewohner den Bostboten nicht ab. amvarten brauchen, fondern febergeit ihre Briefe in ben verschlossenen Briefkaften legen konnen. Durch einen in dem Raften angebrachten Stempel, deffen Abdruck der Postbote an die Posterpedition gurudbringen mußte, war zugleich die Garantie für die richtige Leerung bes Brieffastens gegeben Die Einrichtung bewährte sich sehr gut und im Jahre 1860 fand sie für alle Arcise Bayerns Einführung. Der 1. Oftober war alfo in Birtlichkeit ein Postjubilaum für die Pfalz.

Daß es sich bei der Pflege des Gbst. baues um eine wirtschaftlich wichtige Frage handelt, zeigt eine von der Gemeinde Beifenheim a. G. gurgelt bei ber Lanbesobstausstellung in Rarnberg ausgestellte Tabelle. Rach dieser wurden in Beisenheim im letten Jahre geerntet 10000 Atr. Kirschen, 10800 At. Weintrauben, 8000 Bir. Zweischgen, 7000 Btr. Pfirfiche, 5000 Btr. Stachel- und Johannisbeeren, 4000 Btr. Apritofen, 3000 Btr. Aepfel, 1700 Btr. Birnen, 1200 3tr. Pflaumen, Mirabellen und Reineflaudes, 1000 Btr. Erdbeeren 300 Btr. Mandeln und Ruffe, alfo im gangen 52 000 3tr. Daß auch der Obstbau an den Straßen lohnend ift, beweist eine graphische Darstellung aus dem Diftrift homburg. Babrend im Jahre 1901 ber Erlos aus bem an ben Diftriktsstraßen angebauten Obst nur 2573 M. war, stieg er 1908 auf 7865 Mart.

Priball: Stand und Entwicklung der bayerlichen Montanindustrie. — Zu dem angeblichen Petroleumvorkommen bei Petersbächel. — Jahresversammlung der "Pollichia". — Die Turmruine in Odenbach, ein gefährdetes Baudenkmal. — Die Ortsgruppe des Pfälzer-Wald-Bereins in Ludwigshafen. — Lemberg-Turm. — Alt Heidelberg, das Schloß und seine Schlösale in drei Jahrhunderten. — Allerlei vom Tabal. — Rhein, Schiffahrt, Fischerei. — Altertümer. — Literarisches. — Edelkastanlen. — Gemeindearchivalien. — Berschiedenes.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl — Germann Kanser's Verlag, Kaiserslautern. Für Form und Inhalt der Beiträge sind die herren Berfasser verantwortlich.
(Unverlangte Manustripte werden nicht zurückgesandt.)

Die "Bfalgliche heimattunbe" toftet jahrlich in 12 heften Mt. 2.50. Beftellungen werben bon allen Buchandlungen und Boftanfalten ferner bom Berleger (Portofreie Streifbanbfenbung) angenommen.

Pfälzische Heimakkunde

Monatsschrift

für Schule und Haus.

Mit 2 Pollbildern und 3 Abbildungen im Text.

Schriftleiter. Lehrer Ph. Fauth, Landftuhl.

Fünfter Jahrgang. 1909.



Raiserslautern. Drud und Berlag der Hof-Buchdruderei Hermann Kayser.

Anhaltsverzeichnis.

I. Auffähre.

Nach den Namen der Verfasser alphabetisch geordnet. Für das vorliegende Inhaltsverzeichnis habe ich eine von der bisherigen Form abweichende, dafür aber nach meinen Erfahrungen dem praktischen Bedürfnis besser entsprechende Anordnung gewählt.

Dr. Saberle.

		Seite
Anonymus,	Abbé Richards Tätigkeit in der Pfalz als Quellensucher, aber ohne Wänschelrute	74
Böhm, Chr.,		7
200g in , Gipt.,	Pfälzische Wild= und Jagdbeobachtungen	23
_	Fränkische Gräber und vorgeschichtliche Wohngruben in der Rheinpfalz	54
	Ueber die Mammuthe des Reinthals	63
_	Pfälzische Bersammlungsorte in alter und neuer Zeit	77
	Fränkische Gräberselder am Mittelrhein	116
_	Pflanzenschuß in der Pfalz	119
Böhm, I.,	Ueber pfälzischen Bogelschutz	117
Brünger, L.,		4
Christ, C.,	Die Fische des unteren Nedars	105
Fauth, Ph.,	Unser legter Winter	16
Buard, par	Gewitter und Hagelfälle in Süddeutschland	113
_	Neues am Oktoberhimmel	133
_	Mangs Universalfeldstecher	194
Schermehl	R., Dr. Friedrich von Hausen, ein Landsmann aus fernen großen	103
ajaocemen,	Tagen (Auszug)	130
Saberle, D.,	Dr., Ueber die Erdsenkung bei Brücken	1
_	Die Naturverödung im Landstuhler Brudy	6
-	Ueber das Borkommen von Windlöchern ("Fumarolen") auf Spalten und Klüften im Hartgebirge. Mit einer Zeichnung (3), 37,	100
-	Durre Hexen- oder Elfenringe auf den Wiesen bei Petersbachel 67, 88,	135
_	Der "Mainzer Brunnen" auf den tertiären Ablagerungen am Dachs-	
	berg bei Göllheim	75
_	Ueber die Spuren alter Quedfilberbergwerke bei Münsterappel	79
_	Alte Eisengruben bei Waldmohr u. a. D	89
-	Landeskundliche Nachrichten in Heuser, Die Pfalz-Zweibrücker Porzellan- manufaktur	107
-	Die Borzüge der Ortslage von Altenglan. Eine Schilderung aus dem Jahre 1585	109
	Schnedenzucht in der Pfalz	125
-	Die westpfälzische Moorniederung in ihrer Beziehung zur Rumpffläche (Beneplain) der Mittelpfalz. Mit 2 Abbildungen	121
	Mineralquellen im Glantale	131
-	Der Gutenbrunnerhof, ein vergessener Badeort bei Trippstadt	137

	Seite
Säberle, D., Dr., Pfälzisches Baumaterial a	
	Tätigleit des Donnersbergs im Jahre 1729 149
- Eine vergessene Felsenburg bei	
Rampfmann, L., Wanderungen pfalgischer	
Mehlis, C., Dr., Studien aus dem Pfälzer	
— " " " " " "	" II: Schneehöhen 56
#4 #4 #4	" III: Die kleine Kalmit 124
- Der Limburg-Dürtheimer Bal	
0 /	ver dermaligen Pfalz (Abdruck aus dem
Pfälz. Memorabile 1873)	
Schwangart, Dr., Ueber die Ziele der Orni	thologischen Gesellschaft in Bayern . 66
II. Jandeskun	idlidje Notizen.
One to the said which then the said	Stranton Batican sine foltometific Nahaniidi
gegeben.	rstreuten Notizen eine systematische Uebersicht
A. Allgemeines: Seite	Bevölterung. S. 53, 125.
Kartographie	Boltstunde. S. 142.
Histor. Topographie	Wirtschaftliche Kultur:
Archivbenützung 28	Statistit. S. 27, 53, 144, 159.
	Landwirtschaft. S. 8, 25, 36, 46, 47, 98,
B. Landesnatur:	118, 136, 139, 140, 160. Obst. und Weinbau. S. 42, 65.
Geologie. S. 35, 81, 83, 118, 148.	Fildherei. S. 12, 36, 59, 104, 135, 153, 154.
Honographie. S. 32, 35, 60, 62, 63, 64, 65, 110, 141, 154, 155.	Forst: u. Jagdwesen. S. 10, 59, 84, 87, 90, 95, 96, 135, 142, 148, 155.
Wasserversorgung. S. 99, 104.	Bergbau, Hütten u. Salinenwesen. S. 12,
Klimatologie und Meteorologie. S. 9, 21, 34, 59, 62, 71, 87, 110, 120.	28, 34, 52, 81, 83, 131, 148. Gewerbe u. Industrie. S. 73, 76, 83, 88,
Pflanzenwelt. S. 12, 36, 47, 72, 84, 87, 97, 98, 119, 120, 129, 135.	104, 108, 144. Handel und Berkehr. S. 27, 34, 55, 56,
Tierwelt. S. 9, 11, 19, 34, 48, 49, 76, 84, 85,	<u>64, 81, 127, 139, 145, 160.</u>
86, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 104, 117, 131, 135, 136, 148, 154.	Geistige Kultur:
	Rirchen: n. Schulwesen. S. 24, 34, 136, 143. Rulturgeschichtliches. S. 10, 36, 55, 60,
C. Bewohner:	73, 76, 78, 98, 134, 136, 142.
Urgeschichte. S. 55, 81.	Banwesen. S. 90, 143.
Ortslunde. S. 16, 24, 36, 60, 83, 87, 88, 135,	Medizinalwesen u. Sygiene. S. 98, 99, 100.
<u>136, 140, 142, 143, 160,</u>	Militärwesen. S. 78, 88, 103, 104, 136.
Besiedelung. S. 50, 52, 68,	Touristik. S. 188.
·	
III. Perso	hiedenes.
~\4	Geite
Fundhronit	
	36, 49, 84, 86, 87, 117, 120, 129, 134, 141, 143, 1, 72, 81, 84, 87, 138, 136, 148, 154, 156, 158.
Seimatkundliche Poesie:	
Hoffmann, R. D., Heimatlieder .	<u>145, 157.</u>
Ruld of De Basidita	19 97 95 109 109

August Beder 2	9 Ph. Peter Lingenfelber 25
Erzbischof Bettinger 70	Georg v. Neumayer 61
Louis Blenker 10	B Aug. v. Parseval 158
Friedrich v. Haufen 13	0 E. v. Reichmann 158
Willi Koelsch 10	
Heinrich Leher 15	
IV. Zeitschrifte	n und Büdjerschau.
Attensperger, A., Dr., Geographische (Studien über die Vorderpfalz. Besprochen
Beder, A., Dr., R. J. Schuler, ber Pfalgi	er Freund von A. Mayer u. Justinus Kerner 162
Chelius, C, Dr., Ueber die praktische A	inwendung und Berwertung der Geologie . 80
Crusius, E., Katalog ber pfälzischen He	imatliteratur 32
Führer durch die Rheinpfalz, herausgegeb Vereins	en vom Berlehrs-Ausschuß des Pfälzerwalds
Hafterle, D., Dr., Pfälzische Bibliograp Besprochen von A. Ragel	hie l: Die geologische Literatur der Pfalz.
Säberle, D., Dr., Die Mart von Sipper	sfeld im Jahre 1019 100
Horlandes	phie der Mittel= und Nordhart und ihres
Hundert. Besprochen von Th. 3	oloniegründungen der Pfälzer im 18. Jahr= ink
Heeger, G., Dr. u. Buft B., Boltslie Th. Zint	der aus der Rheinpfalz. Besprochen von
Heuser, E., Münzfunde in der Pfalz 190	07/8
	s Pfälzer Tabakhandels seit den 70 Jahren 30
Karte des Pfälzerwaldes. 8 Blätter 1:500 Martierte Wege nach Aufnahme	00. Bearbeitet vom Topographischen Bureau. 2 von H. Kohl
Leuchs großes Landesadregbuch für das	Königreich Bayern 147
Pfälzer Bigler. Gedichte in Pfälzer Mui	
Rosenbusch, A., Dr., Die Organisation rücksichtigung der Berhältnisse in	des Kommunalfredits unter spezieller Be- der Rheinpfalz
Stoly, K., Dr., Geologische Bilber aus b Dr. Häberle	em Großherzogium Hessen. Besprochen von
Echte Boltslieder. Aus ber Zeitschrift "I	
Mas liefort his Whainnfale ?	196

Biographische Notizen:



Sette

Heber die Erdfenkung bei Bruchen. Bon Dr. Daberle, Ril. Rech. Rat Beibelberg.

In ber Morgenausgabe ber "Bfalg. Breffe" vom 8. Mug. vor. 38. 9lr. 219 mar von einer mellenformigen Erd. fentung bei Bruden berichtet und im Unichluß baran um eine Ertlarung biefer Ericeinung erfucht morben. Daraufbin ericien in der Morgengusgabe pom 12. Muguft vor. 38. Rr. 223 eine Rotig, daß es fich bei diefer Gentung vermutlich um einen Erdfall bandele, ber auf ben Ginfturg eines burch die auffofende Tatiafeit bes Baffere entftandenen unterirdifden Soblraumes in einem toblenoder ichmefelfauren Ralt, wenn nicht Gala baltenden Boden gurudguführen fei; mit Recht aber murbe babei bemertt, daß die richtige Beurteilung Diefer Erfceinung eine genaue Renntnis bes geo. logifden Aufbaues bes betreffenden Bebietes porquefete. Um mir biefe nun an der Sand der geologischen Rarte (Blatt Breibruden) ju verichaffen und bie Urfache ber Bobenfentung womoglich gu ermitteln, berührte ich auf einer geo. logifden Erturfion burch die Bfala am 19. August 1908 auch Bruden. Sier tonnte ich unter ber orte- und fach. fundigen Jubrung pon herrn Bebrer Deubel und Berrn penf. Bergmann Braun I. folgendes feftftellen :

Unmittelbar am Dorfe erhebt fich in nordweftlicher Richtung ber Dieterberg, beffen Sange fteil gegen bie nach Ohmbach führende Strafe abfallen. Der mittlere, im Beften burch ben neuen Friedhof begrengte Teil tragt gur Erleichterung ber Relberbeftellung mehrere Terraffen und führt ben Ramen Bfaffenboid, ba er ale Rubehor gu einer benachbarten Rapelle noch bis gu Anfang des letten Sahrhunderte bemaldet In feinem unteren Teil geht er in flachen Bielengrund, "hinter Bfaffen" ge. nannt, über, in bem eine bae gange Rabr Quelle fließende entipringt. Boidungemintel mag im Durchichnitt 30-40 Grad betragen, wird aber im oberen Teile bes Abhanges allmählich geringer. Dier gieben nun mehrere, teils ber Gemeinde (Schule), teile Brivaten geborende Meder entlang, in benen fich beutlich amei verichiebene Bobenbewegungen ertennen loffen, tropbem burch die Bebauung das uriprangliche Bild icon etwas vermifcht ift. Die eine ift ein wannenformiger, allfeitig beutlich begrenater Ginbruch von 30 m Bange und 14 m Breite, ber namentlich auf einer Seite in brei gut ausgepragten Staffeln pon 100, 30 und 60 cm gegen Die Mitte abfallt. Deben biefer Ginbruchftelle tritt eine zweite Bobenbewegung beutlich in Ericeinung. In einer Breite von etma 40 m laffen fich am Bebange bis au 70 m abmarte periciedene als Staudungerideinungen gu erflarenbe

Aufwölbungen bes Bodens bis zu 80 cm Böbe, an anderen Stellen Ausbuchtungen der Terrassen nach abwärts erkennen, die nur auf ein allmähliches Abgleiten zurückgeführt werden des Erdbodens fönnen. Merkwürdigerweise find aber einige bier ftebende Baume nicht nach vorn ütergeneigt, ein Beweis dafür, daß sich die Bewegung bis auf das unterlagernde Gestein fortsett. Durch diefes Abgleiten haben die Grenzen einzelner Grundftude bedeutende, ja mehr als meterbreite Berschiebungen erfahren, deren allseitig befriedigende Regelung sicher mit Schwierigkeiten verknüpft fein wird.

Die Acerkrume besteht aus schwerem lehmig-mergeligem Boden, welcher aus der Bermitterung der grauen Schiefer unteren Ruseler (Börsborner) Schichten hervorgeht; die tieferen Schichten besiten, wie ich an frisch aufgeworfenen Grabern auf dem benachbarten Friedhofe feststellen founte, einen bedeutend stärkeren Mergelgehalt. Die Schicfer selbst treten in dem am Friedhof vorbeiführenden Wege zutage und lassen das starte Ginfallen der Schichten deutlich erkennen. In ihnen treten vereinzelte Konglomerate und Kalkbanke auf; erstere sind in einem benachbarten, gelegenen füdöitlich Steinbruch geschlossen, lettere setwa 60 70 cm mächtig) wurden früher in ca. 1 km Entfernung am "Boschert" oberirdisch abgebaut.

Dicht nehen dem Einbruch wechselt plöglich die Bodenbeschaffenheit: statt des Lehmes stellt sich ein grobkörniger Sandboden ein. Hieraus ergibt sich mit Sicherheit, daß die an dieser Stelle auf der geologischen Karte verzeichnete Verzwerfung in der Richtung Nordwest-Südost verläuft; parallel zu ihr bezw. von ihr ausstrahlend sind nun die meisten Spalten und Risse angeordnet, die das vorstehend beschriebene Gelände durchseben.

Wie mir Herr Lehrer Deubel mitteilte, begann der Einbruch im Mai 1907 und trat schon damals durch Schiefneigung der Kornhalme deutlich in Erscheinung, aber erst im Februar 1908 nahm die Bodensenkung innerhab weniger Tage ihre jezige Form an; die Abgleitung und Aufwölbung begann jedoch erst im Februar 1908 und setzte mit dem Auftreten von Rissen ein, ist also nach der Bodensenkung entstanden.

Unzweifelhaft haben wir bei letterer mit einem fogenannten Erd. fall, d. h. einer lokal beschränkten, aus der Senkung der Erdoberfläche hervorgegangenen Bertiefung zu tun, welche auf den Zusammenbruch eines Sohlraumes im Erdinnern zurückzuführen ist. Soldie Ericbeinungen fönnen schiedene Ursachen haben. Um häufigsten treten sie in Kalkstein, Gips oder Steinsalz führenden Begenden auf, da die unterirdisch girkulierenden Bemaffer jene Besteine auflosen und dadurch nach und nach immer größere Hohlräume schaffen, die, wenn sie der Oberfläche nabe genug liegen, endlich einmal durch Nachgeben der Decke einstürzen und infolgedessen als Bodenjenkungen sich bemerkbar machen können. Solche Erdiälle befinden sich z. B. bei Böckweiler und haben im letten Jahre als angebliche Anzeichen weitausgedehuter Böhlen viel von fich reden gemacht.

Im vorliegenden Falle halte ich diese Möglichkeit für weuig wahrscheinlich, da die auch an der gegenüberliegenden Talsseite auftretenden und bei Börsborn unterirdisch abgebauten Kalkbänke im Süßwasser zum Absatz gelangten, nur eine ganz geringe Mächtigkeit (60—70 cm) besitzen und außerdem die am Fuße des Abhanges austretende Quelle keine Spur von Kalksinter erkennen läßt; ich will jedoch nicht bestreiten, daß auch durch Auslaugung von weniger mächtigen Kalkbänken schon Bodensenkungen hervorgerusen werden können.

Gine weitere Möglichkeit wäre die, daß der Erdfall als Binge (Tagebruch) d. h. als eine durch den Zusammensturz eines alten Grubenbaues entstandene Bertiefung wie sie in Gegenden mit altem Bergbau aufzutreten pflegen, zu erklären sein würde. Da aber nirgends in der ganzen Umgebung Halden vorhanden sind, halte ich auch diese Deutung für hier nicht angebracht. Um richtigsten dürste es wohl sein, die Erdsenkung, wie auch schon an anderen Bunkten nach-

gewiesen, mit ber oben beschriebenen Bruch bezw. Berwerfungsspalte in Beziehung zu bringen, da in dem ohnehin icon ftart gerflufteten Beftein das auflösend wirkende Spaltenwaffer nament. lich beim Baffieren von Kalkschichten an folden Stellen leichteres Spiel gehabt und die ursprünglichen Spalten zu Sohlräumen erweitert haben wird. Einsturz des Hohlraumes verloren die die Bertiefung begrenzenden mergeligen Erdmassen ihren Zusammenhang mit dem höher am Hange mehr horizontal abgelagerten Material und tamen, gefättigt von der Wetterfeuchtigkeit auf den start geneigten Schichtflächen ins Bleiten; auch fernerhin werden fie in naffen Jahrgangen ihre Bewegung nach abwärts unaufhaltsam fortjegen.

Die ganze Erscheinung nur als Rutschung aufzusassen, dürste, ganz abgesehen von der charakteristischen Form des Einbruches, schon deshalb nicht angebracht erscheinen, da dieser sich fast ein Jahr früher gezeigt hat, als das Ab-

gleiten begann.

Derartige Erscheinungen find übrigens im Gebiet des Rotliegenden der Nordwestpfalz in Folge seiner vielsach steil einfallenden Schichten nicht selten. So lassen sich z. B. in der Gemarkung von Odernheim a. Glan an 2 Stellen ganz umfangreiche Rutschungen bevbachten; im Balbbegirt "Alaus", beffen fteile Bange von zahlreichen Riffen durchsetzt und an einzelnen Stellen ichon mit verfturgten Erdmaffen verdedt find, und in der Bewann "Borweiler", wo feit vielen Jahr. zehnten ein mächtiger Schuttkegel im langsamen Abgleiten begriffen ift und dadurch die nach Duchroth führende Strafe deutlich ausgebuchtet bat. Geit. dem nun der Schuttkegel an feinem unteren Ende durch den Bahnbau angeschnitten ift, find die mergeligen, mit verstürzten Bloden untermischten Maffen bei starten Riederschlägen an der fteilen Bofdung im ftandigen Abrutichen begriffen gegen das alle von den Technikern angewandten Mittel verfagen und versagen müssen: ein solder Schuttkegel läfit fich infolge des Nachschubs von oben auf den, in einem benachbarten Steinbruch gut aufgeschlossen, itart abfallenden Schichten einfach nicht aufhalten.

Auch aus dem Bann von Kerzenheim wird von ähnlichen Erdbewegungen berichtet, wo sie zu dem Gewann-Namen "im Erdfloß" Beranlassung gegeben haben!).

Die Wallerdampfexhalation am Königsberg bei Neuftadt a. H.

Während der letten Jahre wurde in den Zeitungen wiederholt über die Wasserdampsexhalation ("Fumarole") am Königsberg bei Neustadt berichtet und auch wir haben s. Zt. (Jahrgang 1905 S. 22—23) davon gebührend Notiz genommen. Als im Nov. 1908 diese Ersscheinung erneut auftrat, beschäftigten sich die Zeitungen von neuem damit und besonders der Neust. Gen. Anz. brachte dorüber eine ganze Reihe von Artikeln (z. B. am 3. Nov, 12. Dez. und besonders am 24 Dez.).

Den Anlaß zu dem lettgenannten, in welchem die "Phänomene des Königsbergs" eingehend im Zusammenhang geschildert werden, hatte ein Auffat von Rech. Rat Dr. Häberle von Heidelberg in der "Bfälzischen Breffe" vom 22. Dezember gegeben, der unter Bürdigung der örtlichen Werhältnisse die Wasserdampfexhalation für ein sogen. "Windloch" erklärte. Gine andere Auffaffung vertritt Brof. Dr. Lepfius von Darm. stadt, wonach eventuell durch Spalten im Buntsandstein von unten her wärmeres Grundwaffer heraufdampfen tonnte. Bevor wir ausführlicheres über diefe Erideinung und ihre mutmaklichen Ursachen bringen, wollen wir den zur Alärung dieser Frage für kommendes Frühjahr in Aussicht geftellten Besuch der betr. Stelle durch die beiden genannten Herren abwarten.

¹⁾ W. Küstner, Material für eine Ortschronif von Kerzenheim. Leininger Geschichts-Biätter 1908 &. 62, Jukinote 48. — Herr Prof. Dr. Brann von der Universität Greifswald interessiert sich zwecks wissenschaftlicher Verwertung sehr für solche Erdbewegungen und ist für jede darauf bezügliche Mitteilung dankbar.

Unfere Dorfkirchen.

DBK. Wir haben in deutschen Landen Kleinodien der Baukunst, die viele von uns nicht kennen, und haben sie doch jahraus, jahrein vor Augen. Ich meine unsere lieben, alten, köstlichen Dorfkirchen.
— Wie, die alten, einfachen Kirchen ohne Schmuck, ohne einen geschichtlichen Stil, die nicht gotisch, nicht romanisch sind, sollen Kleinodien sein? Ja, und gerade weil sie so einfach sind, ohne Schmuck und Zier, weil sie weder gotisch noch romanisch sein wollen, darum sind sie so köstlich für den, der Auge und Herz der schlichten Schönheit öffnet.

3ch will nicht den geichichtlichen Stilarten ihre Schonheit absprechen. D nein! Alle romanischen und gotischen Kirchen, die in der Reit erbaut wurden, als diese Paustile entstanden und sich auswuchsen, reden eine gewaltige, Berg und Gemüt ergreifende Sprache zu une Aber ver achtet um der gewaltigen Dome willen nicht unsere lieben Dorffirchen! haben ihre eigene Schönheit. Welcher echte Musikfreund murde die köftlichen, einfältigen Boltolieder gering ichaten, weil es Oratorien gibt? So itt's auch mit den Rirchen. Sold eine schlichte Dorffirche ift wie ein inniges Bolkslied, ungekünftelt und einfältig. Die großen romanischen und gotischen Dome aber find den funftvollen Dratorien gleich.

Last uns aber auch von den alten Dorffirchen lernen! Die früheren Baumeister bauten einfach und bescheiben, wollten nichts anderes bauen als ein Gotteshaus im Dorfe. Wir aber, wir wollen etwas vorstellen, was wir gar nicht machen können. Wir proten auch mit unferen Botteshäufern. Es ift erschrecklich! Pfeiler banen wir aus Badfteinen und bemalen sie, als waren es Sandsteinquadern. Gotisch follen unsere Rirchen fein, als ob wir modernen Menichen noch den Beift der Alten hätten. Denn aus dem Beifte der damaligen Reit sind Bauftile entstanden. Wir sind andere Menichen, wir find nüchterner, laffen den Berftand mehr walten als das Gefühl. Deshalb muß auch natur gemäß alles, was wir machen, nüchterner,

sindlicher sein, als die Werke früherer Zeiten. Wollen wir aber in der Weise der Alten bauen, so wirken unsere Bau-werke tot und kalt. Die Formen bilden wir nach, ängstlich genau, aber es sehlt das ursprüngliche Leben. Die Alten haben sich auch nicht sklavisch an ein Muster gehalten, sondern sie haben frei geschaltet mit den in ihrer Zeit gebräuchtlichen Bausormen, die ein Ausfluß ihres inneren Lebens und Empfindens waren.

Burde aber in irgend einem Dörflein eine Kirche gebaut, so schufen die einsheimischen Bauleute aus der landessüblichen Bauweise heraus das Gottesshaus und holten ihre Boibilder nicht aus einer längstvergangenen Zeit oder aus einer fremden Gegend. So sind die wunderlieblichen Kirchlein entstanden, ein Schmuck der Landschaft, weil sie in die Landschaft passen.

Ich wollte, ich könnte den Lesern all die lieben Rirchlein in Bildern vorführen. Aber wer ein Befühl für schlichte Schonheit hat, wird schon von selbst auf fie achten und sich an ihnen freuen. Wer kein Berständnis dafür hat und auch feins gewinnen will, dem ist auch durch Bilder nicht zu helfen. Dem geht aber eine Kulle edelfter und feinfter Genuffe Solch ein Mensch wird auch verloren. ferner ruhig zusehen, wenn die schlichte Schönheit unserer Rirchen erbarmungslos zerftort wird, wie es leider fo oft geschieht. Da sieht man z. B. Fachwerkkirchen, die inwendig ausgemalt sind, als wären sie aus mächtigen Sandsteinquadern erbaut, und als wären Bande unten herum bis zu ein Meter Bobe mit Teppichen behangen. Ja, das "nach etwas aussehen follen", die lugnerische Properei, das ist der Fluch unserer Rultur.

Die Lüge scheut sich selbst nicht vor dem Altare, oder sind künstliche Blumen aus Papier, Blech und Draht keine Lügen? Ich sage, es sind zu Körpern gewordene Lügen! Aber wie oft sindet man sie noch auf den Altären, wo wir doch nur in die volle, blühende, grünende, duftende Natur hineinzugreisen brauchen. Jeden Sonntag ein frischer Strauß auf dem Altar, im Winter ein grüner Tannen- oder Stechpalmenzweig, wie lieblich und schön! Wem das aber zu mühjam ist, der lasse allen Blumen- schmuck weg. Schmuck ist nicht nötig,

auch nicht im Gotteshause, aber Wahrheit ift nötig, vor allem im Gotteshause. Können wir die großen Fehler an unseren Kirchen nicht ändern, so laßt uns die kleinen werigstens beseitigen.

2. Brunger (in der Bf. Rofch.)

Natur- und Altertumsschut.

Im Anickluß an unsere Mitteilungen im Doppelhefte des vorigen Jahrganges undchten folgende zwei Gibrterungen aus der "Pf. Br." von Interesse fein. Gerade im Bestrich haben wir zwei Beispiele, die vielleicht in Frage fommen könnten, wenn es fich darum handelt, immiemeit die Bermaltungebehorden ein Recht der Einmischung geltend machen durften. Bor allem ift es der Remigius. berg, nach dem einst die gange Begend den Namen "die Remigiuslande" erhalten hat und an den fich jene betannte Gage — oder auch Tatsache — betreffs Berschenkung dieses Landes an den Bischof Remigius durch den Frankenkönig Chlode wig knupft. Bum Berdruffe jedes Banderers und Einheimischen, der einigermagen Sun für die Denkmäler früherer Beiten hat, ift zwischen der Ruine Michelsburg und ber Rirche ein Steinbruch angelegt worden, fodaß die Berbindung diefer beiden Baumerte vollftandig gerftort ift. Mit Bedauern ficht man hier, wie wenig alle Aufforderungen und Verfügungen helfen. Sollte nicht möglich gewesen sein, hier behörd. licherseits zu verhüten, daß diese beiden alten charafteriftischen Baudenfmäler und deren Umgebung der Rachwelt jo erhalten bleiben, wie sie einst gewesen find? Ein anderes Beispiel ist das Bad Diedeltopf bei Rujel, das der "Badegesellschaft Diedelkopf" gehört. Bad wurde vor Jahrhunderten durch einen Grafen (Christoph von Beldenz?) gegründet und liegt gegenwärtig dem Verfalle anheimgegeben. Ein fehr intereffanter Stein mit vielen Wappen und der Inschrift über die Auffindung der Soolquelle und Errichtung des Bades stand lange Jahre im Freien der Berwitterung preisgegeben. Wie man hort, foll derfelbe in letter Beit ine Innere geschafft worden sein. Sollte es nicht möglich fein, daß man fich an tompetenter Stelle einmal hierfür intereffiert und vielleicht auch einmal versucht, die Soolquelle, die momentan anscheinend durch Hinzutritt von Tagwaffer und Bernach. läffigung wertlos ift, wieder aufzufinden? Der Schwefel. 2c. Behalt joll ja früger gang bedeutend gemejen fein. Mit der Besellichaft mare sicher zu verhandeln. Ein warnendes Beispiel haben wir an der benachbarten Lichtenburg. Wäre das dankenswerte Eingreifen von Seiten der Behörden vor 40-50 Jahren ichon erfolgt, so mare jedenfalls die Erhaltung leichter und die Ausgabe hierfür bedeutend geringer. Berfügungen follten nicht nur erlaffen, fondern auch gehandhabt werden. - Die Gemeindeverwaltungen des Alfenztales z. B. murden vom Bezirkeamt Rodenhausen in einem Rund. schreiben eisucht, darauf zu achten, daß die Augenwände der Gebaude, nament. lich in den Ortschaften längs der Alsenzbahn, nicht mit aufdringlichen Blakaten beklebt werden, da dadurch das schöne Landichaftsbild fehr beeinträchtigt merde. Bor allem wendet fich das Rundschreiben an die Gemeindevorstände und weist sie an, mit allen Mitteln darauf zu dringen, daß derlei Blakate nicht mehr an Stellen angebracht werden, wo fie ftorend wirken. Ebenio wird angeordnet, auf die Entfernung der vorhandenen Blatate bedacht zu sein.

Alpengarten.

Die wissenschaftliche Gesellschaft in St. Gallen hat dem "Geogr. Anzeiger" zufolge den Plan gefaßt, im Säntisgebiet einen großen schweizerischen Alpengarten anzulegen. Ausersehen ist

dazu ein füdlich vom Hohen Kasten mit herrlichem Ausblick nach dem Rheintal, 1700 Meter hoch gelegenes, mit prächtigen Legföhren und Alpenerlen bestandenes Felsplateau. Dieser Alpengarten soll nach seiner Bollendung ein Bild des gestamten Pflanzenlebens der Schweiz dar

stellen. Bon ihm aus soll späterhin die Bergwelt mit den im Aussterben bes griffenen Alpenpflanzen neu besiedelt werden. Auch sollen in diesem alpinen Garten Hochgebirgspflanzen aus anderen Gebirgen und Erdteilen heimisch gemacht werden.

Die "Haturverödung" im Landstuhler Bruch.

Schut des Landschaftsbildes und der Naturdenkmäler ift jett die Losung, und eigene Behörden laffen fich deren Pflege angelegen sein; bald ift es ein ehrwürdiger Baum, bald eine Felsgruppe, bald eine feltene Tiers oder Pflanzengattung, die zu ihrer Erhaltung einer forgenden Sand bedarf. Scheinen doch vielfach nienschlicher Unverftand, Mangel an Bildung und nicht zulest das Streben nach Bewinn fich geradezu vereinigt zu haben, um die urfprüngliche, natürliche Landschaft nicht allein zu verändern, sondern jogar zu vernichten. Durch den Eingriff der Behörden wird jest aber doch gehindert, daß nicht alles, was an die Bergangenheit erinnert, der nivellierenden Tätigkeit des Menschen (Ausnützung der Wafferkräfte, Industrielle Anlagen, Rultivierungsarbeiten, Wafferlauftorrettionen ufw.) zum Opfer fällt.')

Auch in der Pfalz sind diese Bestrebungen auf fruchtbaren Boden gefallen und haben besonders den Wunsch geweckt, einzelne Reservate zu schaffen, wo die ursprüngliche, durch eine immer intensiver betriebene Land- und Forstwirtschaft in ihrem Fortbestand bedrohte Tier- und Pflanzenwelt sich für die kommenden Geschlechter zu behaupten vermag. Schon 1904 hatte Prof. Dr. Lauterborn in den Mitr. der Pollichia (Ir. 19, S. 46 bis 48) angeregt, in unserer Heimat eine Anzahl charakteristischer Lokalitäten als derartige Asple zu schützen und hierfür in Vorschlag gebracht: Eine der zahle

reichen Rheininseln mit Auwald und angrengendem Altwaffer, ein Stud Biefengelande in dem alten Rheinlauf zwischen Schifferstadt und Dannstadt, die wenigen noch übrig gebliebenen Feljen von Tertiartalk zwiichen Dürkheim und Grünstadt als vereinzelte Standorte kalkliebender Pflanzen, feuchte, quellenreiche Schluchten im Pjälzer Wald, ein Strich Torfmoor und endlich ein Stud Bergwald am Donnersberg. Drei Jahre später tam Reg. Rat Eigner auf denselben Bezurück (Ritter-Nummer danken "Bfälger Baldes" vom Ottober 1907) und machte eine Anzahl bayerischer Pflanzenhorte namhaft, die ausdrücklich als Maturdenkmäler bestimmt, den von der fortidreitenden Rultur bedrängten feltenen Pflanzen eine ungestörte Beimatstätte zu bieten vermögen. Bum Schluß berichtete er von dem Projekt, auch auf dem Donnersberg ein Naturichutgebiet Ob dieser Plan inzwischen zu bilden. zur Ausführung gelangt ift, entzieht fich meiner Renntnis, vordringlicher icheint mir jedoch der Schutz eines Gebietes im Landstuhler Bruch zu fein. Raum eines Menschenalters wird es noch bedürfen, um dort das charakteristische Landschafts bild durch die planmäßig fortschreitende Rultivierung zu vernichten. sprünglich über das Gebrüch als Standort von Bäumen infelartig zerftreuten Maulwurfs Haufen ähnlichen Felerlicken (Schachen-Waldparzelle) werden eingeebnet, die langgezogenen Dünenwälle zur Auffüllung abgefahren, und in absehbarer Zeit die letten Toristriche ausgebeutet; damit muß auch die dem Gebrüch eigentümliche Bflanzenwelt ver-Unter diefen Umftanden ift ichwinden. es die höchste Zeit, ein, wenn auch nur

in Borichlag gebracht: Eine der zahl
1) G. Eigner, Naturpslege in Bavern (Beröffentlichungen bes Bayerlichen Landesausschusses für Naturpslege Nr. 3) München, 7. Lindauer Schöpping, 1908. 127 S. 8. 1 Mt. Ebenso unsere diesbezügliche Besprechung in den beiden letzten Heften des vorigen Jahrgangs.

wenige Hektar großes, jedoch charakteristisches Gebiet als Naturdenkmal zu
bestimmen und so für die Nachwelt zu
retten. Prof. Lauterborn hat bereits
als Reservat für die Pflanzenwelt einen
Strich in der Richtung gegen Homburg
vorgeschlagen; auch in der Nähe der
Moordammühle dürste sich ein geeignetes
Gelände sinden lassen. Namentlich erscheint mir der isolierte, historisch merkwürdige Felsrücken bei der genannten
Mühle, welcher aller Wahrscheinlichkeit

nach bereits 1359 von Kurfürst Auprecht als Standort für die mit Genehmigung Kaiser Karls IV. anzulegende Burg "Knisersgrund" ausersehen war, sowie der Dünenrücken beim Vorsignal der Station Einsiedel der Erhaltung wert. Hoffentlich geschieht bald etwas, ehe die von allen Seiten heranrückenden Kultivierungsarbeiten den letzten Rest dieses eigenartigen Landschaftsbildes zum Verschwinden gebracht haben.

Dr. Daniel Saberle.

Gegen die gemufterten Bementziegeldächer.

Geit einigen Jahren hat eine Neue. rung in der Dachbededung Eingang gefunden, die wohl mancher tief bedauert. Es find die Bementziegeldacher mit Buchftaben, Jahreszaglen und Muftern in ichreiend bunten und häftlichen Farbenzusammenftellungen. Gin einziges folches Dady genügt, um das Bild einer anmutigen Ortichaft zu ichanden. Un vielen Orten bemühten fich die Pfarrer und Lehrer und andere einsichtige Menschen, die Hausbesitzer von einer derartigen Berunftaltung ihres Saufes zurückzu. halten, aber meift vergeblich. Run fteuern in einer Reihe deutscher Staaten erfreulicherweise die Behörden durch den Zwang des Gesetzes foldem Unfug. Den Unfung damit hat Preußen gemacht. Nachzuerft die Rreife Schmalkalden, Münsterberg und Süderdithmarichen jelbständig Magnahmen gegen die bunten Dacher auf Grund des Berunftaltungs. gefetes von 1907 ergriffen hatten, gab das preußische Ministerium der öffentlichen Arbeiten im August 1908 einen Erlaß heraus, in dem darauf hingewiesen murde, daß § 1 des Berunftal-

tungsgesetzes gegen die bunten Dacher In September folgte anwendbar fei. Sachfen : Weimar mit einem Erlaß ähnlichen Inhalts, deffen bemerkenswerter Schlußsatz folgendermaßen lautet: "Den anderwärts gemachten Erfahrungen nach ju fchließen, murde es übrigens auch den beteiligten Fabrikanten nur erwünscht sein, die zeitraubende und wenig lohnende Fabrikation der bunten Dachsteine bei zurnichgehender Nachfrage einschränken zu können, to daß also mindestens in diesem Falle ein Widerstreit ästhetischer und induftrieller Intereffen nicht befteht." Württemberg waren inzwischen die Oberämter Sulz und Oberndorf dem Uebel durch besondere Berfügungen ent. gegengetreten. Und nun hat auch Sachsen- Meiningen in gleicher Sache einen Erlaß herausgegeben. Ueberall wird es mit Freude und Dank begrußt, daß die Behorden beftrebt find, die Allgemeinheit gegen diefe Beleidigungen des Geschmads in Schut zu nehmen. ist zu munichen, daß die übrigen deutschen Staaten den angeführten Beispielen bald (K. in M. N. N.) folgen.

Sinniges Benkmal.

Nach Zeitungsberichten foll dem weiland Kardinal-Erzbischof Johannes von Geißel in seinem Heimatsorte Mußbach-Gimmeldingen eine Gedächtnistirche erbaut werden. Neber die Lebensgeschichte dieses um die

Pfalz verdienten Mannes ist zu berichten: Als Sohn einfacher Winzersleute erblickte Johann Jakob Geißel in dem am Fuße des mächtigen Königsberges gelegenen Dorfe Gimmeldingen am 5. Febr. 1796 das Licht der Welt. Er war nach

beendeten Studien Proghmnasiallehrer u. a. auch an dem vom Pfarrer Jakob Mager in Edesheim errichteten Lehr-Anstitut. Später Domherr, dann Bischof von Speger, murde Beigel im Jahre 1841 vom König Ludwig von Bayern dem König Friedrich Wilhelm IV. von Breufen empfohlen. Er wurde fodann Coadjutor des Erzbischofe Drofte-Bischering von Röln und im Rahre 1845 nach deffen Tode fein Nachfolger. Als Führer der Würzburger Beisammlung 1850 erwarb er sich solche Verdienste um die Selbständigkeit seiner Rirche, daß er im selben Rahre zum Kardinal ernannt Auch später ftand er mit der murde. preußischen Regierung stets in gutem Einvernehmen. Er ftarb am 18. Sep-Bei feinen Candsleuten tember 1864. erfreute er fich einer großen Bopularität. August Beder schreibt über ihn: "Johannes Beifel war ein Plann vom Schlage der alten ghibellinischen Bischofe, eine hobe imponierende Gestalt, in der ein reicher Beift und ein von Batriotismus befeelter Sinn mobnte." Rardinal von Beißel war auch ein hervorragender Biftoriter und Schriftsteller. Das zeigen befonders seine trefflichen Monographien über pfälzische Geschichte. "Der Raiferdom gu Spener" und die durch die vielen urkundlichen Anmerkungen werte volle "Schlacht am Bajenbuhl, oder das Ronigetreng bei Gollbeim." Lettere beiden Abhandlungen find ohne Ameifel in die erfte Reihe pfalzischer Schriften zu ftellen. Durch die Abhandlung über die Ronigeschlacht bei Gollheim dokumentiert v. Beißel feine hohe Bater-Diese Schrift, welche jenen merkwürdigen Aronerkampf nach Quellen erzählt, wurde um 18 Rreuger verkauft und der Reinertrag dazu verwendet, den Unfauf des Grundftudes beim Ronigefreug zu bewirken, das damals der Bernichtung anheim fallen 218 Gubifribenten meldeten fich follte. seinerzeit ca. 2800 Personen aus dem Rheinkreise und 3300 aus dem Herzogtum Raffau. Durch die Energie Beifels und den Opfermut der Buchabnehmer tonnte das altehrwürdige Dentmal deuticher Geschichte, "Das Konigetreus bei Göllheim", erhalten werden.

(Bohm, i. d. Bf. Br.)

Einschränkung des Wein-, Hopfen- und Hanfbaues.

Die vielen Mißjahre und der diesjährige, fast völlige Ausfall der Weinernte haben in verschiedenen Orten der Taubergegend die Winzer veranlaßt, teine weiteren Rebanlagen herzustellen und ältere Weinberge auszuhauen. Das betreffende Gelände soll dann zu Baumanlagen und zum Anbau von Kartoffeln und Winterfrucht Verwendung finden, wobei ziemlich sichere Ernten und reichere Erträge erzielt werden können.

- Diese Abkehr wird auch manchen unserer Pfälzer Weinbauern zu empsehlen sein, besonders wenn sie "Lagen" betrifft, die sich ohnedies wenig zum Weinbau

eignen.

Die andauernd schlechten Hopfenpreise veranlaßten im Schlettstadter Kreise, in Baldenheim, Ohnenheim usw. die Hopfen anlagen zu beseitigen. Zum Teil will man zu einem intensiveren

Obstbau übergehen, der viel gewinnbringender zu werden verspricht und nicht so großen Schwankungen unterworfen ist, wie der Hopsen.

Auch das Schicksal des Sanibaues in Elfaß. Lothringen scheint endgültig besiegelt zu sein; er scheint völlig auf dem Aussterbeetat zu steben und es ist überraschend, in wie kurzer Beit fich diefer Brozeg vollzog. wurden im Lande noch 4081 Hektar mit Sanf bestellt. Auf dem Lande fehlte noch in keinem Hause das Spinnrad, und die jungen Mädchen der reichsten Familien waren ftolz auf ihre Fertigkeit im Spinnen und hielten darauf, mog: lichst viel selbstgesponnenes Zeug in ihren Kästen zu verwahren. 15 Jahre später waren es nur noch 944 Hektar, die hierfür in Rultur genommen murden, und 15 Jahre später, 1908, war auch

diese Zahl noch weiter gesunken, auf 98 Hektar, eine sehr geringe Fläche für ein Land von der Größe ElsaßLothringens, und das ist um so bemerkenswerter, da seit dem Rückgange
der russischen Hanftultur die Preise für
dieses Produkt ständig in die Höhe gingen
und vor allem bei der Borliebe der
Marineverwaltung für den hiesigen

Hanf, der dem russischen überlegen ist, eine große Nachfrage vorhanden ist. Der Rückgang im Anbau ist im ganzen Lande ziemlich gleichmäßig erfolgt. 1878 waren im Unterelsaß 2622 Hettar gebaut, 1908 67 Hettar. Für das Oberelsaß sind die Rahlen 552 Hettar und 18 Hettar, für Lothringen 9.7 Hettar und 13 Hettar.

Maubwild.

In letter Beit mehren fich die Meldungen aus der Kirchheimbolandener Gegend, wonach hie und da Wildfcweine auftauchen. Auch das Ranb. zeug kommit aus feinen Schlupfwinkeln hervor. In furgem Zwischenraum konnten fürzlich in unserer nächsten Umgebung zwei fattliche Wildkapen gelchoffen werden. Auch aus verschiedenen anderen Orten der Pfalz wird derartiges gemeldet. Da ist es gewiß von Interesse zu erfahren, daß früher auch Wölfe in unseren Baldungen hauften, von denen der lette im Jahre 1874 erlegt wurde. Ueber den Berlauf dieser aufregenden Wolfsjagd gibt das "Nordpf. Wochenblatt" (die heutige , Pfälzische Presse") in seiner Nr. 19 vom Februar 1874 eine amufante Schilderung, aus der wir

folgendes abdrucken: "Rirchheimbolanden, 11. Febr. Geftern entledigte sich die hiefige Jagd-Gesellschaft eines der ungebetenen Gäfte, die icon seit geraumer Zeit Schaf-herden und Wildstand beunruhigten und in bedenklicher Beife reduzierten. Um 1 Uhr des Nachmittags traf die Nachricht ein, daß ein Wolf nahe der Ochsenwiese eingekreist fei. machten fich die Schützen zu Wagen und zu Fuß auf den Weg nach dem Plage, wo sich das Tier lagerte. Als fämtliche Schützen und Treiber ihre Plätze in größtmöglicher Rube eingenommen, gingen die Treiber vorwärts. In demselben Momente wurde auch ichon der Wolf rege und trabte vorsichtig durch das Treiben. Durch einen Schuß von Herrn Bürgermeifter Ritterepach fichtlich getroffen, sette der Wolf seinen Lauf noch fort bis Herr Ludwig Bindewald von Bischheim durch einen wohlgezielten Schuß denselben zu Boden streckte. Von allen Seiten erscholl ein Hurrah, und das Abseuern der Gewehre verkündete dem Wilde den Tod seines Feindes. Der erlegte Wolf wog 70 Pfund und hatte einschließlich der Rute eine Länge von 1 Meter 42 Centimeter. Das Fell dieses letzten Känders in Kirchheims Jagdgründen existiert noch und zwar besindet sich die Jagdtrophäe in noch gut ershaltenem Zustande im Besitze des Herrn Wilh. Ritterspach in Kirchheimbolanden."

Um 13. Oftober fand in der Bifch. heimer Gemarkung eine feltsame Ragd auf Schwarzwild statt. In der Richtung von Ilbesheim her kam ein Wilds schwein angerannt, verfolgt von einer Schar Kartoffelausmacher, die mit Karft oder Sellscheit bewaffnet war. Durch "hurrah, huffa, eine Sau!" machten die Ermüdeten die nächsten Leute darauf aufmerksam und so gelangte das Tier in den Bach, etwa eine Ackerlänge unterhalb der Rupfermühle. Daselbit versäumte es sich ein wenig und man konnte näher kommen. Nachdem das Schwein den Bach zweimal besucht und verlassen hatte, wurde es außer demselben erichlagen. Es war ein Keiler von ca. 100 Pfund Schwere. Daß es bei dieser außergewöhnlichen Zagd nicht an komiichen Szenen fehlte, läßt fich leicht denten. So kam schließlich, als das Tier schon fein Ende gefunden, Einer mit einer roftigen Flinte atemlos herbeigesprungen, brachte aber statt des Pulverhorns -die Schnapsflasche mit. (Si non e vero, e bene trovato.)

= sinch

Pfälzer Holz!

Bon den pfälzischen staatlichen und auch von vielen städtischen und privaten Baubeamten und Architeften wird bei Neubauten die Bermendung pfälzer Riefernholz unterfagt, obwohl das pfälzer Riefernholz Tannen- und Richtenholz aus Schwarzwald nicht nur gleichkommt, fondern es an Qualität übertrifft. Es ift faft unglaublich, aber mahr, daß felbft an neuerbauten pfalgifchen Forfthäusern (Silz, Hofftetten, Dernbach uim.), welche inmitten des Pfälzer Baldes mit den schönften Solzbeständen steben, schwarzwälder Holz verwendet werden mußte. Un der Bolfeheilstätte bei Ramberg mußte auch schwarzwälder Solz verwendet merden, obwohl damals in Bergzaberner Waldungen Hunderte der schönften Tannenstämme, durch Windbruch angefallen, recht billig verkauft werden mußten, da die eventuellen Liebhaber keine richtige Bermendung dafür fanden." Un der Volksheilstätte hätte ein großer Teil derselben vorzügliche Berwendung finden konnen, wenn nicht schwarzwälder Holz vorgeschrieben worden mare. - Un das Bellengefängnis in 3 weibrücken durfte nur oberbane: risches Bauholz verwendet werden, obwohl pfälzer Bauholz billiger angeboten

war; fogar für ein Quantum Fichtenfparren, die von Oberbayern nicht icharfkantig genug geliefert waren, wurde der Erfan aus pfälzer Fichten abgelehnt, obwohl der Lieferant damals aus dem Forftamte Johannistreuz im Besite von großen Quantitäten Richtenstangenbolzer war, die den oberbagerischen an Qualität sicher nicht nachstanden. Wie weit in dieser Beziehung die Bureaufratie getrieben wird, beweift, tag an eben diesem Bau für die Gesimte und Dachgauben, alfo für Stellen, mo das Solz den Witterungseinfluffen viel mehr ausgesett ift, als das zugedecte Bauholz, pfälzer Kiefernholz verwendet werden durfte. Ferner wird, wenn bei größere Anspiliche Rußböden werden, Riefernholz vorgezogen, auch die Eisenbahndirektionen geben bei Brückenund Waggonhölzern Kiefernholz vor den Tannen den Borzug. Obwohl die Bautätigfeit im Laufe des Jahres 1908 nicht sehr groß war, so hätten doch die mit Bauholzschneiden beschäftigten pfälzischen Sägewerke ihr Rundholz ziemlich untergebracht und könnten jest wieder als Räufer auftreten, wenn nicht die Bauholzauftrage und fomit pfalgifches Geld in den Schwarzwald wandern mürden.

Aus vergangenen Tagen.

1. In der Rirche zu Münchweiler wurde, wie wir horen, ein bisher von der Ranzel verdectes und durch mehrfachen gemachtes Ralkanstrich fast unkenntlich Denfmal freigelegt. Es ist im Renaissancestil gehalten und besitzt nach dem Urteile von Sachverständigen einen hohen Kunstwert und realen Wert, obwohl es einige Beschädigungen erlitten hat. Das schon komponierte Runftwerk zeigt einige Gruppenbilder, eine Reihe von Einzelfiguren und 10 Bappen. Es handelt fich vermutlich um ein Denkmal tes gräflichen Baufes von Florsheim. Das Dentmal foll demnächst an geeigneterer Stätte aufgestellt merben.

- 2. Auf der Gewanne Galgenberg bei Alsenz ist die Stelle, an der sich früher der Galgen besand, aufgesunden worden. Der eingerammte untere Teil des Galgenständers ist noch vorhanden und gut erhalten.
- 3. Wie aus Breitenbach geschrieben wird, sind dieser Tage unweit des benachbarten preußischen Dorses Lautenbach beim Kießgraben mehrere, zumteil noch gut erhaltene altertümliche Töpse 2c. gefunden worden. Um Donnerstag wurden nun unter Leitung des hiezu eingetroffenen Direktors des Trierer historischen Museums weitere Ausgrabungen vorgenommen und dabei bis jest 4 Römergräber aus

gedeckt. Man fand außer Töpfen und Urnen eine Lanzenspitze, Streitart, verschiedene Agraffen 2c. Nach Ansicht der die Ausgrabungen Leitenden stammen diese Funde aus der Zeit des Kaisers Augustus. Schon frühere Funde wiesen auf die Möglichkeit hin, daß in unserer Gegend vor 2000 Jahren römische Ansiedlungen bestanden hatten; diese Annahme erscheint nun endgültig bestätigt.

4. Unter einer großen Steinplatte wurde in Diedesfeld furg vor Beib.

nachten im Drötschgarten beim Umgraben des Wingerts von Altbürgermeister Gies das wohlerhaltene Skelett eines ausgewachsenen Menschen von beträchtlicher Stärke und Größe gefunden. Für diesen Winter ist es mit dem Skelett der dritte Grabsund, dazu kommen die Grabsunde von früher an dieser Stelle, so daß wir es hier mit einer sormlichen Begräbnisstätte zu tun haben, die Sachkundige in die fränkliche Zeit verlegen.

drnithologifde Motigen: Der Rranich in Deutschland. Wenn es noch eines Beweises bafür bebürfte, daß ber Zusammenhang bes modernen Menschen und insbesondere bes Städters mit ber Ratur in bebauerlich bobem Grade gurudgegangen ift, fo tonnte man ein vereinzeltes, aber ichlagenbes Beispiel aus einem Auffan herleiten, ben Alexander bon Babberg im neuesten Seft ber Monatsichrift , Ratur und Offenbarung" über ben Kranich veröffentlicht bat. Gine Umfrage wurde zweifellos ergeben, bag bie meiften Leute, fogar unter ben "Gebildeten", bas Bortommen bes Kranichs in Deutschland überhaupt nicht tennen ober für eine außerordentliche Seltenheit halten. Rebenfalls werden bie Bersonen unschwer zu zählen fein, die fich erinnern, einen Kranich außerhalb eines zoologischen Bartens gefeben zu haben. Tropbem hat biefer Bogel nach ben letten Reft. ftellungen in Deutschland 411 Brutplate, bon benen ber weitaus größte Teil auf bie nord. lichen und öftlichen Provingen Breugens entfällt. Auch in Medlenburg ift ber Bogel noch ale gleich häufig zu bezeichnen. Allerdings find nur noch 330 Brutstellen beute noch bewohnt, aber die Bahl ber in Deutschland hausenden Kranichpaare wird immer noch auf 1300 bis 1400 geschätzt. Diefer Umftand ift für ben Raturfreund erfreulich als eine Tatfache, bag bie Kultur ber Mutter Natur doch noch nicht bis in alle Wintel mobelud und gerftorend gefolgt ift; benn ber Rranich niftet nur an Stellen, wo er bor bem Menschen einigermaßen ficher ift. Solche Blage balt er mit Rabigteit feft, fobaß ble geographische Berteilung ber Kranichnefter jest wahrscheintich ein immerhin noch ähnliches Bilb zeigt wie früher. Ucbrigens gehort ber Rranich zu ben flügften Bogeln und wird im allgemeinen auch zu ben nühlichsten Tieren gerechnet, weil seine angebliche Liebhaberei für junge Saat burch feine Feindschaft gegen Engerlinge, andere Infeften und allerhand Ungegiefer reichlich aufgewogen wirb. Die Berühmtheit, bie ber Stimme bes Kranichs durch die Schillersche Ballade vom Jbykus zuteil geworden ift, bat volle Berechtigung, benn fein Ruf ift höchft charafteristisch und fraftig, und wer einen Kranich ju feben befommt, wird wohl am ebesten burch fein Ohr auf ihn aufmertfam gemacht werden. - 3m Dezember wurde in Sornbach ein intereffantes Raturfcaufpiel beobachtet. Allabenblich beim Eintritt der Dämmerung famen Taufende von Raben und Kraben aus allen Windrichtungen herbeigeflogen und liefen fich in den Waldungen an den Abhängen des Trualbtales ober auf ben hogen Baumen besfelben nieber, um ber Rachtrube zu pflegen. In ber Morgendammerung erhoben fie fich wieber, machten unter großem Geschrei einige Flugabungen, fpielten gern und jagten fich im Rreis fliegend, um balb barauf nach ihren heimatlichen Benaten gurudgutebren. - Die falte Binterwitterung brachte an die Wäfferchen bes Lautertales im Januar einen gabireichen Rugug von Bilbenten, so baß die Waidmanner reiche Ernte halten konnten. - Bogelfcut. Dit großem Interesse verfolgt man an ber Mittelhaardt tatfraftige Berfuche bes Deibesheimer Bürgermeifteramts jur Besiedelung bes Weinberge und Gartengelandes mit Meisen nach dem Suftem von Berlepich. Rachdem bie Spagen: plage beträchtlich eingeschränkt war, war bie Mehrzahl der in hiefiger Gemarkung hängenden ca. 500 Nifthöhlen A bereits im Frühjahr und Sommer 1908 von britenben Meifenbarchen bezogen, und eben zeigen fich die ersten greifharen Erfolge. So wurden am 29. Dezember 1908 ein Schwarm bon 70-90 meift Blaus,

weniger Rohlmeifen, in ber Beinbergslage Tal ca. 900 Meter öftlich vom Ditrande des haardt: gebirges beobachtet, die ftundenlang Stod für Stod bie fcmachverschneiten Beinberge nach Die Unmaffen der bor-Insetten absuchten handenen Sauerwurmpuppen scheinen jest ihre Angiehungsfraft auf die Meisen nicht mehr zu verfehlen. Genau die gleiche Beobachtung wurde in den Weinbergslagen Rieselberg und Saffert gemacht. Die Dleifen benütten ftets bereinzelte Obit: und Diandelbaume als Stütpunfte. Um noch größere berartige Meifenschwärme ftets in Bereitichaft zu haben, mußten die gangen oftlichen Teile bes haardtgebirges nach und nach mit den Nifthöhlen A behängt und überall mehr Baume gepflangt werden. Un Spagen murden in 1907 hier 1058 à 2 Pfg., in 1908 1225 à 3 Pfg. abgeliefert. Ab 1. Januar 1909 werden pro Stud 4 Bfg, vergütet. Die brei meistabliefernden Berfonen erhielten noch besondere Bramien.

Pischucht. In der Fischzuchtanstalt Lobermühle bei Areugnach trasen im Dezember 20 000 einjährige Zander ein, die in der nächsten Zeit in der Nahe ausgesetzt werden sollen. Ebenso wird bald eine große Zahl einjähriger Schleien und Karpsen ausgesetzt werden. — Um den Fischbestand im Rhein und seinen Nebenwässern zu heben, und um dem Publikum den Genuß einer billigen und datei sehr nahrhaften Fleischnahrung zu verschaffen, sah sich die Große, badische Domänendirestion veranlaßt, in genannte Gewässer auf der Strecke von Mannheim die Larlöruhe 100 000 junge Karpsen und Zander einzusesen.

Ausgebenteie Grube. Um 1. Dezember 1908 hat eine der ältesten Gruben des Suarreviers, die Grube Geislautern, ihren Betrieb eingestellt, da ihre Rohlenlagerstätten volständig erschöpst sind. Schon im 16. Jahrhundert sind Rohlen dort gefunden worden, doch wurde ein regelrechter Betrieb erst 1771 eröffnet. Seit einigen Jahren war die Bergwerksdirektion bemüht, Ersat für das abgebaute Feld zu gewinnen und hatte damit vollen Ersolg. Zur

Erschließung ift ber neue Schacht "Belsen" bestimmt, der auf bem rechten Ufer der Mossel, unweit
bes Dorfes Ludweiler liegt Durch diesen Schacht
wird die jog. Rosseler Fettfohlenpartie erschlossen.

E. Die Rose ohne Pornen.

cinem Gartenbautechnifer wird ber Fr. 3tng. geschrieben: In Nr. 451 Ihres Blattes bringen Sie eine Rotig, nach welcher eine Schulerin bes "Ralifornifden Blumengauberere", Luther Bur: bant, bas Blumenreich um eine neue Barietat bereichert habe: um die Rose ohne Dornen. hiezu möchte ich bemerken: Das Berdienst, die Rose ohne Dornen zuerst gezüchtet zu haben, gebührt einem Deutschen. Bor etwa 5 Jahren gelang es dem Rosenguchter Mar Decgen in seiner Baumschule zu Kostrit in Thüringen burch Arcuzung eine Rose zu gewinnen, deren Zweige auffallend wenig Stacheln aufzuweisen hatten Ich fage Stacheln, benn entgegen bem befannten Sprichwort besitt die Rose teine Dornen (umgebildete Zweige ober Blatter), sondern Stachein (Auswüchse ber Oberhaut). Bei biefer Rosensorte steigerte fich die Abnahme ber Stadjeln von Generation zut Generation, bis sie schließlich biese natürlichen Schutzorgane vollftandig einbufte. Die stachellofe Roje foll ibre bewaffnete Schwefter an guten Eigenschaften übertreffen; wegen ihres fraftigen Wuchses und ihrer Biderftandefähigfeit gegen Roftfrantheiten wird fie dem Gartner bei ber Beredlung ausgezeichnete Dienste erweisen.

An unfere verehrliden Mitarbeiter.

Um mehrfachen Anfragen gerecht zu werden, teilen wir mit, daß wir erst mit Beginn des neuen Jahrganges wieder in die Lage versetzt sind, unseren gechrten Mitarbeitern baldigen Abdruck ihrer Beiträge zuzusichern. Der Raumersparnis wegen mußten am Schlusse des vorigen Jahrganges vier prächtige Bilder sogar auf eigenen Blättern beigegeben werden. Dir bitten unsere Gönner und Mitarbeiter um freundliche fernere Unterstützung durch Einsendung von Originalbeiträgen.

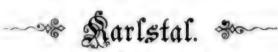
Inhalt: Ueber die Erdsenkung bei Brüden. — Unsere Doristrigen. — Natur- und Altertumsschutz. — Die "Naturverödung" im Landstuhler Bruch. — Gegen die gemusierten Zementziegeldächer. — Sinniges Denkmal. — Wein-, Hopfen- und Hanfbau. — Raubwild. — Pfälzer Holz. — Aus vergangenen Tagen. — Ornithologische Notizen. — Fischzucht — Ausgebeutze Gruben. — Die Rose ohne Dornen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Kanser's Verlag, Kaiserslautern. Far Form und Inhalt der Beiträge find die herren Berfasser verantwortlich.
(Unverlongte Manustripte werden nicht zuruchgesandt.)

Die "Bfolgliche Beimattunde" toftet jabrilch in 12 Beften Mt. 2.50. Beftellungen werden von allen Buchandlungen Softanftalten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbandfendung) angenommen.

and the state of the





Son Dr. C. Vusc.

Bon Dr. C. Vusc.

Bon Dr. C. Vusc.

Bon murmelnd über grünbemooste Felsen
Die Moodalb ihre muntern Bellen schaumt!

So weltsern ziehen deine Schattengänge,
In flaren Bach entlang, um Vergeshöh'n,
Schlank ragen Vuchen aus der Felsenenge,
Ihr Dämm'rungsfrieden jo unsagdar schön.

Fernab vom Weg, drauf laut die Menge hastet,
Sucht' einst ich deinen fühlen Schattenhain
Nuf fillen andachtsvollen Wandersfaden.

Umrankt von traulich-alten Minnesagen
Sah zeitenstolz in's al der Wildensfein.

Umrankt vom traulich-alten Minnesagen
Sah zeitenstolz in's al der Wildensfein
Und seine dunkelernsten Trümmer lagen
Umglüht vom letzen Abendsonnenschein.

Benn auch die Vurg in Trümmer längst zersallen,
Berheert von Streit, vom Zahn der Zeit zernagt,
Roch klingt wie Wehlaut durch die Veichenhallen,
Was man vom hohen Schloß all singt und sagt.

Bald tüste Abendsriede die Gesilde,
Des "Eisenhammers" Glöcklein sang durch's Tal
Und durch die schwanten Zweige, weich und milde
Stahl zitternd sich des Mondes Silberstrahl.

Manderungen pfälzischer Grtichaften.

Bon Q. Rampfmann, Walbfifchach.

Im Pfälzer Lande zählen eines Ortes Lage, Name und Bannscheide zu jenen Dingen im wechselreichen Dasein der Geschichte, die keiner Wandelbarkeit unterworfen find. Für den hügeligen Best. rich aber trifft diese landläufige Unschauung nicht zu. Hier haben sich nicht nur die Ortsmarken im Zeitenlauf durch das Eingehen vieler Dorf Weiler und Hoffiedlungen gestreckt, bier anderten nicht nur viele Bohnstätten ihren Namen, sondern vielen derselben widerfuhr das Geschick, daß ihrer Erstlage im Tal eine Aweitsiedlung auf der Höhe folgte. Dieje Ausnahmeericeinung der Banderungen ganzer Ortschaften von Tal zu Berg läßt sich namentlich im Bereich der Sicinger Höhe und bei einigen Dörfern im Gebiet des Buntsandsteins nachweisen.

Im ersterwähnten Bezirk, der im Mittelalter den Namen nuwe Land" führte, erfuhren die Orte Biedershausen, Gerhartsbrunn, Knopp, Krähenberg, Martinshöh und Schmitshausen eine Umgestaltung in der Weise, daß aus Taldörfern und Muldenweilern durch Umsiedlungen volkreiche Höhorte entstanden. Diese Behauptung läßt sich teils aus geschichtlichen Überlieferungen, teils aus der bewußt vollzogenen Anderung einzelner Ortsnamen erhärten.

So berichtet T. Stella, der erste Geometer des Zweibruder Landes, auf Seite 256 seiner im Jahr 1564 gefertigten Oberamtsbeschreibung,*) daß "alten Schmitshausen unter Schmidshausen an der Walalben gelegen und noch bei Menschen Gedenken wuft worden sei, dieweil man der Dungfeld halben nawen Schmidshaufen darfiber auf den Berg gebauet hat". Bu Anfang des 16. Jahrhunderts also wars, als die Schmitshauser Gemeinsteute den engen, unwirtlichen Talgrund der Wallalbe verließen, um auf der nahen Söhenzunge gefunder und gelegene Wohnstätten bequemer 311 ichaffen. Die Erinnerung an die Erftsiedlung ist noch nicht erloschen. Zwei

Denkmungen in der Gestalt von Flurnamen geben davon heute noch Reugnis; sie heißen im Tal bei Altschmitshausen" und "oben an Altschmitshausen". Während fich bei Schmitshausen der Orts. wechsel zu Beginn des 16. Sakulums vollzog, war jener des Dorfes Bieders. baufen icon vollendete Tatfache, denn T. Stella erwähnt gelegentlich in seinem Oberamtsbuche, daß der Zingarten im alten Bidershaufen liege. Da dieser Bewann Rame fich heute noch unter dem Namen "Bienengarten" vorfindet und als jolcher jene quellenführende Mulde bezeichnet, die sich gegen das Tiefental" öffnet, so darf wohl diefes Ortes Urfiedlung hier angenommen werden. Die Zweitsiedlung aber mar, wohl wegen Baffermangel, nur zu einer Hangfiedlung gedieben, eine Siedelart, welche für Menich und Zugtier gleich lästig ist. Darum verliegen zu Mitte und Ausgang verstrichenen Jahrhunderts viele vermögende Ortseinwohner ihre Gehöfte am Bergeshang und schufen, nah dem Bergrücken, neue Wirtschaftsgebände. hiedurch gliederte sich an die alte und dermalen einzige, von Sud nach Mord ziehende Straßenzeile eine neuzeitliche, von West nach Oft sich stredende Orts. Dieser Ort ist in seinem straße au. Streben, die Söhe gemach zu erklimmen, bis heute noch nicht zur Ruhe gekommen und dessen Hangwohner beseelt nur der Wunich, so wohlhabend zu werden, daß fie ihre läftig gelegenen Baufer verlaffen und sich auf der Höhe ansiedeln könnten. Auch der von einem Obstbaumkranze umhegte Sohenort Gerhartebrunn ift eine Neufiedlung, entstanden gu Ausgang des 16. Jahrhunderts. Er ist bervorgegangen aus dem Taldörflein Sums-Weil im Jahr 1601 lettmals der "Geretsborner. oder "Sumsbacher Gemarkung"*) urkundlich gedacht wird, jo schließe ich, daß der Mutterort Sumsbad in genarnter Zeit icon verlaffen, das Tochterdorf Gerharisbrunn aber bereits

^{*)} Agl. Areisarchiv Speyer: Zweibrücker Domonialakten Rr. 1.

^{(*} Bergl. E. Kampfmann, ble Wüstungen ber Subwefipfalz, Zwelbrüden 1908, S. 14.

gegründet war. In Gerhartsbrunn ift das Gedenken an diese Ansiedlung noch nicht erloschen und man erzählt sich dort: Ein Jäger namens Gerhart mare der Erfte gemefen, der die Talenge des Sumsbaches verlaffen und fich an der Böhenquelle im heutigen Ort dauernd anfäffig gemacht habe. Rach und nach seien die andern Subner seinem Beispiele gefolgt. Gingedent diefer Erlöfertat habe man die Reufiedlung nach jenem Beidmann benannt. — Martinshöh wird in mittelalterlichen Briefen stets Mertenscher oder Mertensher genannt; erst mit Unbruch der Neuzeit taucht es in seiner derzeitigen Schreibweise auf. Ich vermute daher, daß auch diesem Dorf eine Ortsänderung beschieden war. Diese Annahme wird durch bedeutungsvolle Flurnamen dieser Marte, wie "Gadem" und Buttenwaldchen unterstütt.

Auch der Höhenort Krähenberg das Geschick der Borgenannten. 1589 nach Krähenborn benannt,*) erhielt er bei seiner zuende des 17. Jahrhunderts erfolgten Neubesiedlung seinen derzeitigen Namen. Noch heutzutage wissen dessen Ortsinsaffen ihres Dorfes Urfit im Muldengrund "am Krähenborn" augugeben. Beil der auf einem Bergvorfprung gelegene Ort Anopp niemals in mittelalterlichen Urkunden genannt wird, sondern erst um 1700 in die Geschichte eintritt, jo schließe ich, daß damals viele Hübner des Dorfes Labach den feicht. fteilabfallenden gründigen, Talgrund der Laubach verließen, um auf dem Anopf des nahen Sohenrudens, der aus fruchtbarem "Buchboden" besteht, sich dauernd niederzulaffen.

Daß auch den beiden Bundenbach, sowie den Orten Mörsbach, Gers, bach, Fehrbach, Bottenbach und Seelbach eine Umsiedlung widerfuhr, läßt sich aus der Unstimmigkeit zwischen Ortslage und Siedlungsnahme erhärten. Ein des Landes Unkundiger wird vorbezeichnete Höhsiedlungen im Tal zu sinden hoffen.

Während bei sämtlichen vorgenannten Ortschaften der Ursiedlung im Tale eine Zweitsiedlung auf Höhen sich anreihte,

* Bgl. & Rampsmann a. a. D. S. 7.

laffen fich an der alten Beleitsstraße Met - St. Ingbert - Kaiferslautern -Frankfurt zwei Dörfer nennen, die innerhalb ihrer Gemarkung die Wohnplage mechfelten. Es find dies die Dörfer Kirkel und Limbach. Ums Rahr 1500 nämlich verließen die Einwohner des uralten Rirchdorfchens Bolkerskirchen diesen Ort und zogen unter die Refte Rirtel, ins Tal. bezeugt T. Stella auf der 259. Seite feiner Amtsbeschreibung mit den Worten: "Bolterstirchen, welches etwa vor Beiten ein Dorf gewesen, ist abgangen, dieweil seine Inwohner alle unter Kirkel in den Tal gezogen find."

Das ursprüngliche Limbach einstens am linken Bliesufer, dort wo fich zurzeit das Dorf Altstadt befindet. Aber ichon um 1400 fiedelten fich diefes Dorfes Einwohner am rechten Bliesstadem Diese merkwürdige Tatsache bezeugt eine aus dem Jahr 1434 stammende Urkunde,*) worin der beiden Limpach "in der alten und neuen Stat" gedacht wird. Bekräftigt wird vorerwähnte Aufzeichnung durch das Zeugnis T. Stellas, der auf Seite 357 seines Oberamtsbuches berichtet, daß ein Flurteil, die alte Statt genannt, Limpach gegenüber gelegen und wohl daher seinen Namen gewonnen habe, weil vor Zeiten eine alte Stadt da gelegen hat, wie folches wohl zu glauben ift, dann es daselbst umber zu beiden Seiten der Bach eine feine und lustige Gelegenheit hat."

soliegt nahe nach den Gründen zu forschen, die diese Ortswanderungen bedingten. Ihrer sind mehrere. Im Siedeleiser zur Staufenzeit waren manche Orte dadurch falsch gelagert worden, daß sie in wohl wiesenreiche, aber ackerarme, enge Seitentäler zu liegen kamen. Als dann später diese Weilersiedlungen zu Oörsern sich dehnen wollten, gebrach es neben den erforderlichen Nahrungsquellen auch am nötigen Raum. Ferner erkannten diese Talwohner beim Übergang der Wirtschaftsordnung von der nahezu

^{*)} A. Heint, Die Urkunden des ehemaligen Cifterzienferklofters Worfchweiler bei Zweisbrüden Rr. 421.

reinen Biehzucht in den intensiven Ackerbau die Ungunst ihrer Siedellage und sie verlegten ihre Wohnungen auf die nahgelegenen, tiefgründigen Kalkbänke der Höhe. Dadurch hatten sie neben der bequemeren Bebauung ihrer Ackerstächen den weiteren Vorteil erlangt, daß die Neusiedlung nun inmitten der Ortsmarke sich befand. Kirkel mag wohl deshalb entstanden sein, weil die Bolkerskircher Neusiedlung in jenen unruhvollen Zeiten

Schirm unter der Feste gleichen Ramens erhofften.

In jenen Zeiten ging der Ortswechsel ganzer Gemeinden auch deshalb leichter vonstatten, weil die Hübnerhäuser meist rohgezimmerte, einstödige Fachbauten waren, die, wenn noch brauchbar, leicht ab- und wieder aufgeschlagen werden konnten. Bei dem ausgeprägten Genossenschaftssinn jener Tage half die Gesamtgemei de ohne Entgeld am Werk.

Fischbach in alter Beit.

Auf den Überreften des Rloftere Fifchbach, welches zulett Rurfürst Rarl von der Pfalz im Jahre 1682 der ihm verwandten Herzogswitwe Maria von Sinimern als Wohnsit anwies, erhielt sich später das Zagdichloß der Grafen von Wartenberg, bei dem sich ein von hohen Paliffaden umgarterter Tiergarten befand, in dem man eifrig dem edlen Weidwerke oblag, besonders seitens der Gräfin Karulina. Sie war die Gemahlin des Grafen Friedrich von Wartenberg, eine geborene Leiningerin. Bon diesem Grafen Fried. rich und seinem Bruder Ludwig, welch letterer dauernden Wohnsit hier genommen hatte, befinden sich heute noch eigenhändig von ihnen unterschriebene Urkunden in Händen einzelner Ortsbürger. Graf Ludwig wurde wie so viele seines gleichen 1793 von den Franzosen vertrieben und das Schloß 1806 zu Mainz auf den Abrif versteigert. Ein Hoch speperer Burger namens Theobald Ritter erstand es um einen Spottpreis und baute dasselbe in seiner Beimatsgemeinde als

schlichtes Landhaus mit schöner Freitreppe auf — das heutige Ottmann'sche Anwesen.

Der gräfliche Tiergarten ist verschwun. den und hat einer fruchtbaren Ackerflur Play gemacht, wo der Pflug seine Furche gieht und goldenes Betreibe reift im Sonnenglanz. Die Namen Tiergarten, Tiergarter Brunnen, klein Türchen 20., allwo der Jägerbursche in harter Binters: zeit das hungernde Wild fütterte, haben sich erhalten bis auf den heutigen Tag. Rur noch ein bedeutsamer, in einem Schuppen eingemauerter Stein vom ehemaligen Grafenschloß ist hierorts vorhanden und trägt die Inschrift: LVDOVICVS COMES*) REGENS A WARTEN-BERG RESTAVRAVIT Q.D.B.V.**) 1777. Die arabische Bahl 1777 wurde erst in neuerer Zeit angebracht und ergibt sich aus der Inschrift selbst, wenn man die betreffenden Buchstaben Zahlen liest und richtig zusammenzählt.

*) Comes = Graf.
**) Q. D. B. V. = Bas Gott wenden möge.

Unser letter Winter.

Der Verlauf des Winters bis Neujahr 1908. Im Gange der Temperatur
während des ersten Teiles des meteorologischen Winters, lassen sich deutlich drei Wärmeperioden und drei Kälteperioden unterscheiden, die miteinander abgewechselt haben. Die sommerliche Wärme des Oktober stieg gegen Ende des Monats auf eine ungewöhnliche Höhe und brachte in Mitteldeutschland am 29. und 30. Temperaturen von 10 Grad und 21 Grad Telsius, siel darauf aber schnell ab. Mit dem 2. November setzte in den meisten Begenden Deutschlands die erste Kälteperiode ein, die bis zum 16. November andauerte und vom 9. November an in Dft., Gud. und Mitteldeutschland ftarten Frost zeitigte, wobei es am 9., 11. und 15. zu einer Ralte von - 14 Grad, am 14. sogar zu einer solchen von — 18 Grad Es folgte dann wieder eine fam. märmere Veriode vom 17. November bis zum 3. Dezember, in der zwar vielfach, besonders in den Gebieten mit mehr kontinentalem Klima, Nachtfröste eintraten, in der aber andererseits Barme-Maxima von 10 Grad und darüber, am 29. fogar von 14 Grad vortamen. Giner kurzen Kälteperiode vom 4. bis 7. Dez. mit einem Minimum von - 9 Grad ichloß sich abermals eine Wärmeperiode vom 8.—18. Dezember an. Auch in ihr blieben zwar in kontinentalen Klimaten Nachtfröfte nicht aus, die Barmemarima betrugen am 15., 16. und 17. aber noch 13 Grad, 14 Grad und 13 Grad Cel-Mit dem 19. Dezember nahm die fius. intensive Rälteperiode ihren Anfang, die bis zum Jahresichluffe ununterbrochen fortdauerte und vom 26. Dezember an ungewöhnlich scharfe Ralte brachte. Nach den Wetterkarten der Deutschen Seewarte wurden im Often am 26., 27. und 28. Dezember Minima von 18 Grad, 24 Grad und 12 Grad registriert, und in dem überwiegend größten Teile anderer Gegenden lag die Temperatur Minimum unter - 10 Grad, erhob fich auch tageuber nur wenig. Die Schneeperioden gingen mit den Kälteperioden im allgemeinen parallel.

Im allgemeinen dauerte das Schwanten der Temperatur auch im neuen Jahre fort und es fehlte ebenfowenig an empfindlich kalten Nächten und Tagen als an frühlingemäßigen Barmemellen. ist interessant, was darauf bezüglich Merkwürdiges in den Tageszeitungen alles zu lefen war. In Italien, Spanien und Südfrankreich traten ungewöhnliche und reichliche Schneefalle ein, die nicht bloß für den Berkehr als eine Unannehmlichteit empfunden wurden, fondern die überraschten Bewohner jener Begenden, die "etwas Befferes gewohnt" find, auch durch andauernde Temperaturerniedrigung peinigten. Man lieft dies alles wie einfache Feststellungen und über die Bemerkung, daß folche abnorme

Wetterlage so und so lange nicht mehr erlebt worden sei, kommt felten ein der-

artiger Bericht hinaus.

Solange der Mensch im innigen Abhängigkeitsverhältnis zur Natur und insbesondere zur Pflanzenwelt steht, deren Gedeihen ihm Nahrung und Material zur Kleidung gewährt, wird er dem Better" und besonders feiner von der Erwartung abweichenden Entwicklung ein reges Anteresse entgegenbringen. Da ist es um fo weniger angenehm, daß man zwar allüberall registriert, wie das Wetter war, aber selten vorausgesehen hat, daß es fo tommen werde; unfere Bettervorherfage ift in diefer Begiehung noch sehr der Ausbildung fähig und bedürftig und die Entwirrung der das Wetter bestimmenden Faktoren ist noch nicht in dem munichenswerten Mage gelungen. Einen Teil der Schuld trägt vielleicht Ifolierung der meteorologischen Wiffenschaft von verwandten Zweigen der Naturwiffenschaft. In abjehbarer Beit durfte hierin eine ftarte Underung eintreten. Diefe Beilen greifen in gewissem Sinne der angedeuteten Erweiterung des Arbeitskreises der Meteorologie vor; aber es ist gewiß nicht überflusnig jest schon in die Richtung hinauszuweisen, woher zufünftig der Erkenntnis der Wettergestaltung neue Nahrung zufließen wird.

Schon im 1. Jahrgange dieser Zeitschrift (S. 89) haben wir einen Ausblick eröffnet und die folgenden Belegenheiten find damit übereinstimmend geblieben. Bas dort berührt worden ift, hatten wir von Monat zu Monat mit neuen Beifpielen belegen und begründen konnen, denn feit Jahren bilden die damals angezogenen Urfachen und ihre Wirkungen auf unsere Wetterlage eine fast lückenlose Rette von Ereignissen, über deren faujalen Zusammenhang tein Zweifel mehr bestehen kann. Es wäre vage und billige Weisheit zu sagen, unsere Sonne sei die Quelle der von uns im Luftmeer der Erde beobachteten Erscheinungen; das ift ja seit langer Zeit als selbstverständlich Man muß icon beerkannt worden. stimmter werden, um das Interesse an diefer Frage aufzustacheln. Darum sei bei dieser Gelegenheit eine kleine aftronomisch-kosmologische Abschweifung erlaubt.

Man weiß schon Jahrzehnte lang, das die zeichnerische Darstellung der Abweichung der magnetischen Elemente ("Deklination" und "Inklination" der freischwebenden Magnetnadel) von ihrer durchschnittlichen Stellung eine Beriode befolgt, also durch eine wellige Linie darzustellen ist. Es ist ferner längst erkannt worden, daß diese Kurve eine überraschende Ahnlichkeit mit derjenigen hat, welche die im Laufe der Jahre wechselnde Bahl der "Sonnenfleden" versinnlicht. Das Wichtigste ift aber dabei, daß beide Rurven zeitlich von jeher zusammengefallen sind und so durch eine rein äußerliche Rennzeichnung (Gleichzeitigkeit) ihren inneren, tieferen, verborgenen, geheimnisvollen - oder wie wir sagen wollen — Zusammenhang, ihre gegenseitige Abhängigkeit verraten Natürltch werden es die Fledenhaben. bezirke auf der Sonne sein, welche die "Bariation der erdmagnetischen Elemente" beeinflussen, und jett hat es schon einen tieferen Sinn, wenn wir die Sonne irdische Berhältnisse regieren lassen. Man hat ununterbrochen Gelegenheit, in den Reiten starker Durchlöcherung der Sonnenoberfläche die Unruhe der Magnetnadel zu bestätigen und kann so zahlreiche Proben aufs Exempel machen; ja man weiß, daß nach dem Borübergang einer Fledengruppe vor der Sonnenmitte je nach Umständen nur 15-25 oder mehr Stunden verfließen, bis die Reaftion auf der Erde erfolgt. Gin Zweifel ift heute ausgeschlossen.

Aber nicht nur die geheimnisvolle Kraftäußerung des Erdmagnetismus ersleidet eine kosmische Beeinflussung, die ihre Quelle in dem Sonnenball hat, sondern es lassen sich auch viel gröbere Zeichen von unzweiselhafter, wenn auch noch nicht erklärter Fernwirkung namhaft machen. Bor allem sind es die Erscheinungen und Borgänge im irdischen Lustmeere, die einen mehr oder weniger ausnahmelosen Parallelismus mit den Sonnenvorgängen ausweisen: Wolkenschlöden, Gewitter, Hagelschlag.

Daneben ermähnen wir die bei uns felteneren, in der Breite der füdlichen Oftfee aber häufig beobachteten Rord: oder Bolarlichter. Wer in Sache tiefer eindringt, findet in der einschlägigen Literatur gewichtige Grunde dafür, daß sogar die aus den Riederschlägen und damit zusammenhängenden Temperaturichwankungen folgenden Grade des Bflanzenwachstums und der Fruchtbarteit dirett oder auf Umwegen, 3. B. aus den Marktpreisen für die erzeugten Brodufte, mit den folgren Borgangen parallel verlaufen. Das will viel beißen und hat feine völlige Richtigkeit, wenn es auch noch so merkwürdig klingt. haben auch ichon im 1. Jahrgange (S. 2) auf die hochintereffanten Bufammenhange zwischen den Sonnenzuständen und den "auten Weinjahren" der Bfalz hingewiesen; hier liegt es freilich nabe, der Sache Vertrauen entgegenzubringen, denn Sonnenbrand und Weinreife fast icon die oberflächlichste Überlegung zusammen.

Run ift es wohl feine Geltenheit mehr, daß auch in der wissenschaftlichen Literatur diese äußeren Relationen betont werden, wenn auch felten Anlag gegeben erscheint, auf die inneren Brunde dafür einzugeben, denn diese liegen auf einem Bebiete, das heute ale ein recht heißer Boden gilt, nämlich auf dem Gebiete der tosmologischen Spekulation. Bier pflegen heute die phantasievollen Auslassungen aus Laienkreisen häufig mit den sicheren Ergebnissen wissenschaftlicher Detailfor ichung im Widerspruch zu fteben, fo das man nicht ohne Grund den nicht exakten, spekulativen Bemühungen um die Erkenntnis der wahren Ursachen und des Berlaufes im Beltgeschehen - und daju gehört auch zweifellos der größte Teil deffen, mas wir mit dem Begriff Witterung umfaffen - mit Migtrauen begegnet. Es ift da angenehm, wenn auch bezüglich des Wetters Tatjachen mitsprechen. Seit 1905 ift es leicht geweien, aus dem Sonnenzustande auf unliebsame Überraschungen zu schließen, die tagelang, ja, gegebenen Falles mochenlang Natürlich wird vorherzusehen waren. niemandem einfallen, aufgrund der Wahre nehmung einer großen Sonnenfleden

gruppe für unsere Pfalz oder für Ramerun oder für Turkestan eine meteorologische Katastrophe zu prophezeihen; das wäre eine Charlatanerie, die sosort durch das Nichteintreffen Lugen gestraft wurde. Beute kann man nur die Ratastrophengefahr mittern und muß abwarten, wo und in welcher Stärke und Dauer ein derartiges Naturereignis später ein-Daß diefes außergewöhnliche Beichehen "am Himmel", in der Atmoiphare und im Innern der Erde vor fich geben tann, beweisen allerlei Erfahrungen bezüulich sonderbarer oder intensiver Nord und Südlichter, einer vorwiegenden Reigung zur Cirrusbedeckung des himmels, häufiger Gewitter- und Sagelfataftrophen und gahlreicher Erdbeben, vulkanischen Eruptionen und Grubenexplosionen. Damit ift nicht behauptet, daß die letteren drei Borgange unter allen Umftänden denfelben Unlag befäßen wie die vorausgenannten; man mußte hier einen viel breiteren Raum zur Verfügung haben, wollte man diese Unterscheidung geophysikalisch und kosmologisch bearunden.

Das Studium der Wechselbeziehung zwischen Sonne und Katastrophen auf Erden hat die Voraussetzung unmittelbarer Einflußnahme der Sonnenslecken zu einer Überzeugung verdichtet und dieser zahlreiche Bestätigungen aus der Beobachtung geliefert. Wie Martintque, San Francisko, Valparaiso, Japan, Vesuv, Stromboli, Messina (28. Dez. letthin), Smyrna, Turkestan und jetzt wieder kürzlich Palästina auf gesahredrohende Sonnensignale hin ihr Mißegeschick erlebt haben, so ist auch der

Aberfluß an Märzenschnee und gleichzeitiger Kälte an den Borübergang zweier Riesensledengruppen geknüpft, die vom 28. Februar bis 3. März die Sonnenmitte überschritten. Diese Quellenangabe muß vorläufig genügen. Die wissenschaftliche Erörterung der näheren Umstände und des oft verschlungenen Weges, auf welchem wir Reaktionen des Sonnensinneren verspüren, bleibt anderer Geslegenheit vorbehalten.

Etwas darfaber hier vorweggenommen Unfere Bilfemittel gur Erwerden. gründung der unmittelbar bevorstehenden Betterlage find vornehmlich das Barometer und die Apparate zur Kennzeichnung der Bind- und Bolfenbewegung. Der Luftdruck ist vielleicht die finnfälligite, populärste und fruchtbarste Uusgangeerscheinung für alle Brognofe; aber fie ist unvollkommen, wenn sie, die doch felber bloß Endresultat mehrerer Wirtungen fein tann, als blindes Wertzeug benutt wird. Darum wird die Beit tommen, da man ebenjo wie cas Barometer an der Wand auch den Sonnenzustand im Fernrohr zurate zieht und neben der Luftdruckverteilung und dem Buge der "Depressionen", also neben den hinter und liegenden Erfahrungstatfachen, auch die drohenden, zufünfe tigen Einflüsse bei der Vorausbestimmung der wahrscheinlichen Bettergestaltung in Rechnung fest. Diefe Zeit ift nahe; aber das Bublikum darf jest ichon miffen, daß die Sonnenbeobachtungen eine mesentliche Unterstützung sicherer Wetterprognosen bedeuten, besonders zu flectenreichen Beiten, wie g. B. in den letten vier Jahren.

Tiere als Porboten unseres Winters.

Aus Jägerkreisen wurde der "Neuen Freien Preise" geschrieben: Allgemein bekannt ist der Instinkt mancher Tiere, das Wetter voraus zu ahnen. Heuer beobachtete man zum Beispiel ein frühzeitiges Sichsammeln und Südwärtsziehen der hausschwalbe. Raum waren die letzten Bögel fort, trat schon ein länger andauernder Frost ein.

Auch der Krammetsvogel wird als ein Wetterprophet angesehen; in vielen Revieren stellte er sich im Jahre 1908 ebenfalls früher als sonst ein, woraus man schon im Spätherbste auf einen strengen Winterschließen konnte. Waldschnepsen und Wildstauben haben ihren Zug ziemlich norma angetreten, obwohl auch sie gute Wetter

propheten find und dem Bebirgsjäger regelmaßig den definitiven Gingug des Frub. jahres funden belfen. Die Bachtel, ein fehr fensitiver Bugvogel, ift nach ben Beobachtungen vieler Jager v. 38. ebenfalls icon frühzeitig gegen Guben gezogen, mo die Felder bei uns noch mit Getreidereften versehen maren und daher von einem "Nahrungsmangel" — einem hauptmotiv des beginnenden herbstzuges - mohl nicht die Rede fein konnte. Aber die Jager haben noch ein weiteres Zeichen auf einen ftrengen Binter ichließen ju fonnen. Aus einigen Begenden Ruglands meldete man nämlich ein ftarferes Auftreten der Baren, die westwärts zogen. 3m Gouvernement Bo-

logda follen fie aus einem Dorfe in kurzer Beit über 50 Rube und Bferde geriffen und das in tiefer Baldeinsamfeit gelegene Dorf förmlich belagert haben. In den Bald magte vor den Dorfbewohnern niemand einzudringen, da man fürchtete, die Bestien tonnten auch Menichen ohne= weiteres angehen, und da die meiften Jager nur notdürftig mit alten Flinten bewaffnet maren. Wie Brivatnachrichten aus dem Bouvernement Urchangelst jagten, zeigten fich dort ebenfalls auffallend viele Baren; aber auch Elde zogen südlicher, und dabei wurden viele erlegt. Aus dem Gouvernement Tambow meldete man desgleichen das Auf. treten vieler Baren.

Studien aus dem Pfälzer Walde.

ī

Die Sturme der erften Bochen des neuen Jahres haben in den Baldungen ber Bestpfalz durch Rombination von Schneebruch Windbruch mit immenfen Gine Begehung der Schaden angerichtet. Baldungen nördlich fund füdlich von Neuftadt, welche der Berfaffer diefer Reilen zwischen 8. und 14. Febr. vollzog, bewies für die am Oftrande des vorderen haardtgebirges gelegenen Bergwälder glücklicherweise das Gegenteil. Nur hie und da, jo an der Rönigsmühle und am Nordabhange Beinbietes, hat der Orkan diese faulwurge lige Riefer oder jene vorgebeugte Richte um geworfen. Im großen und gangen find unfere Baldungen trot der rafanten Luft. bewegung völlig intakt geblieben. sache dieser Erscheinung ruht zum Teil in der Bestodung unserer Borbergebirgefetten mit Pinus silvestris, der gemeinen Riefer oder Föhre, deren Burgeln mittels dichten Geflechtes gleichmäßig im Boden haften, mab. rend die Fichte mit ihrer Pfahlwurzel und ihrem schweren und ausgebreiteten Astwerk dem Sturm viel mehr Ungriffspunfte bietet. Budem ist unsere Riefer besonders auf den höher gelegenen und schlechte Nahrung bietenden, über 500 Meter anfteigenden Gipfeln und Retten vielfach zur Pinus pumilio, der Zwergfiefer degradiert, die fonft nur im hochgebirge und am Rande von Soch. mooren im Schwarzwalde zu finden ift.

Gehr gut tann man diejen Unpaffungs. prozeß an der Gubfpige ber 674 Meter hohen Ralmit, ebenfo auf der 620 Meter ansteigenden Sohe goog beobachten. Diese Zwergart wächst auf kummerlichem Boden und fehr langfam, wurzelt fest in den Felbrigen, beugt fich den Orfanen gleich dem beften Bygantiner, und leidet deshalb nicht unter Schnee noch Sturm. Diefem Unpaffungsvermögen der pfälzischen Forle oder Ruhne an die "Reize" des milieu verdanken wir im Pfalzerwald die Erhaltung unseres Bergwaldes. Ebenso aber auch den Bemühungen unserer Forftbehörde, welche ftetige Gorge trägt für Geschloffenheit und Sicherung der Bestände auf den hoberen Gebirgslagen. - Raum find die Fallungen im Laufe des Winters, fo g. B. am Steigerfopf sildwestlich der Edenkobener Steige in ca. 600 Meter Seehohe, vollzogen, fo wird die häufig steinige und felfige Fläche mit großer Dube geftrieft, b. b. mit Furchen durchzogen. In diese tiefen Furchen werden dann die dem Terrain angepagten Baldpflanzen eingesetzt und wenn notig fogar gedüngt, so im Rgl. Forstamt Ramsen, an dem der fog. "Ortstein" häufig auf den Plateaus auftritt. --- Der Natur und der Forstverwaltung verdanken die waldungen ihr immergrilnes Gewand. -Im übrigen haben wir auch im Border malbe der Pfaly Wind. und Schnee.

bruche zu verzeichnen. Go den großen Windbruch, der im Jahre 1865 den Buchen hochwald am Ofigehange des Drachenfels in ca. 500 bis 570 Meter Seebohe gerftort hat. Ein dichter Jungwald von Buchen und Tannen ift an feine Stelle getreten. Aber folde Kalle find felren in der Sturmperiode des Febr. 1909 auch "ohne Bermert" geblieben. Um gefährlichften find Richtenund Tannenpflanzungen, da' fie Schnee und Bind mit ihren langen Zweigen auffangen. Doch gerade diefe find aufiden Sohen der Bfalg nicht vertreten, fondern in Mittellagen und in Talmulden (vergl. die Umgebung von Berggabern, wo fich die Tanne feit ca. 150 Jahren eingebürgert hat), anzutreffen, wo fie dem Ansturm, der schädlichen It mofphärilien weniger aus. gefett find. - Die Riefernbeftande find in der Bfalg nicht einheimisch, fondern die Riefer ift erft im Laufe ber letten fünf Jahrhunderte bei uns allgemach eingewandert und später künstlich angepflanzt worden (vergl. Hausrath: Der deutsche Bald, bef. S. 30-34; vergl, auch Oberforstrat Dr. Graner: Der geologische Bau und die Bewaldung des deutschen Landes in den Barttemb. Jahresheften, 1900, G. 312). Befonders im Gebiete ber Saingeraiden, d. h. des Teils der Borderwaldungen, der zwischen Queich und Speherbach gelegen

ift, murde erft jum Beginn ber baberifchen Berrichaft die Schaden der Baldgenoffenschaften und der frangofischen Rahlhiebs Birtichaft durch Unpflanzung der genugfamen Riefer ju beilen der Berfuch ge-Dieg doch damals die Ralmit, macht. der hochfte Gipfel diefes Gebietes, mit Recht die "Rahlmitt" (vergl. Teilungsaft der 5. Saingeraide vom 11. August 1823). Nach den gesammelten Mitteilungen des herrn Kgl. Forftmeisters Gambichler jest zu haßloch, Borftand bes Rgl. Forftamtes, friiher zu Edenkoben - mar nach den Zeiten Napoleons das gange vordere Haardtgebirge "blott und blos". Mit vieler Mühe gelang es ber Kgl. Forstverwaltung, die waldberaubten Sange fünstlich mit der bobenzufriedenen, an Sand und Beide im Often Deutschlands gewöhnten Riefer zu bepflanzen und diefe dadurch der moder. nen Waldfultur, der Streuwert. und holgproduction wiederzugewinnen. Früher ftand auch hier Laubholz und zwar vorherrschend Eiche und Buche. Gerade jenen im Rampf ums Dafein widerftandsfähig gewordenen, frummen und windichiefen Gefellen, den Riefernbaumen, ift es aber gu verdanten, wenn Stürme und Schneefalle feine Opfer erhalten im vorderen Pfälzerwalde.

Dr. Mehlis.

Luftige Gestalten.

Ein Naturschauspiel, wie es in unferen Breitegraden nur hochft felten gu schauen vergönnt ift, wurde unlängst auf der Strafe Dorgbach Dbergunsbach (Amt Dosbach in Baden) beobachtet. Es war vormittags 10 Uhr, als sich am wolfenlosen himmel in nordöstlicher Richtung, etwa 25 bis 30 Grad über dem Horizont, ein rosafarbiger, ziemlich breiter Lichtstreifen bildete, der an helligkeit gunahm, und sich mehr und mehr in eine von der Sonne beschienene, hellerleuchtete Landichaft vermandelte, worin Felder und Wiefen, Bäume und Balder und auf einer Unhöhe fogar ein Dorf mit Kirchturm ganz deutlich au unterscheiden waren. Plötlich wurde es auf diefem in die Luft gezauberten Bilbe

auch lebendig, denn verschiedene Abteilungen Soldaten bewegten sich in gefechtsmäßiger Ordnung gegeneinander. Auf einmal machten die Abteilungen Halt und man konnte sogar gegenseitiges Gewehrfeuer beobachten, bis fich mit einem Male gum Leidwesen der erstaunten Beobachter wie durch einen Bauberschlag das wundervolle Bild verschob und verschwand. Mur ein fahler Lichtstreifen, der rasch verblaßte, zeigte die Stelle an, wo sich das mundervolle Phänomen abgespielt hatte. Beobachter waren zunächst ganz starr vor Staunen und Entzücken; manche aber meinten, dies fei ein untrügliches Beichen des himmels und bedeute einen naben blutigen Weltkrieg. Ginige aufgeklarte

Röpfe fanden jedoch bald die natürliche Deutung. Die Richtung gegen Nordoften wies auf die etwa 18 Rilometer von dort entfernte Garnison Mergentheim und bei näherer Erkundigung erfuhr man bald, daß an diesem Tage und zur selbigen Beit das Mergentheimer Bataillon auf der Sohe bei Löffelstelzen eine Gefechtsübung abgehalten Wir haben es also hier mit einer durch Brechung der Lichtstrahlen erzeugten Luftspiegelung zu tun, wie folche bei uns äußerft felten, in der Bufte Sabara jedoch fehr häufig beobachtet werden fonnen. Befannt ist bom Sarz das Brodengespenst, eine Luftspiegelung, die unter gleichen meteorologischen Bedingungen regelmäßig erscheint. - 3m Mittelrheinlande murde u. 2B. diese Erscheinung nur felten beobachtet. Wir wollen darum einige Berichte aus der "Frantf. Big." hieruber folgen laffen,

"Buftfpiegelungen entftehen, wenn fich zwei Luftschichten mit verschiedenem Barmes und Baffergehalt übereinander be-Der Wärmeunterschied zwischen den Luftschichten muß ziemlich bedeutend fein, und die mafferhaltige Luftschicht muß Die Erscheinung fich ftets oben befinden. kommt sowohl in sehr heißen wie in sehr falten Gegenden vor und ist stets von einer unheimlichen, bleigrauen, leichenfahlen Beleuchtung begleitet, bei der felbstverftand. lich alle bunten Farben wegfallen. Spiegelungen treten in heißen Gegenden meift nachmittage, in falten meift morgens auf und die im Guben laffen die Spiegelbilder verkehrt und verzerrt erscheinen, dagegen geben die im Norden ihre Bilder richtig werden. Ausgeschloffen ift jedenfalls, daß man 3. B. Mildesheim, das dicht hinter dem Niederwalde liegt in Röln, nach nördlicher Richtung bin, wiedergespiegelt Uberhaupt ist es nicht gut feben tann. denkbar, daß in unjeren Wegenden der gensigende Unterschied zwischen den Luftschichten hinsichtlich der Temperatur und des Wassergehaltes eintreten kann, um eine Luftspiegelung hervorzubringen. . E. P. - m. - Im Gegensatz zu diesen Ausführungen teilt eine Frankfurter Leserin folgende Beobachtung mit: Im Herbst des Jahres 1898 beobachtete ich von der alten Mainbrilde aus eine Luftspiegelung über dem Main in der Gegend der Gerbermühle.

Für wenige Minuten zeigte fich im bellen Sonnenschein ungefähr haushoch über dem Bafferspiegel das Bild eines fich bewegenden Maindampfers. Da ich damals noch der Meinung mar, daß solche Erscheinungen eine spezifische Eigentlimlichkeit der Tropen seien, war ich darüber sehr erstaunt und als ich mich nach einem Mitbeobachter umsehen wollte, mar das Bild verschwunden. Spater traf ich bei meinen Erfundigungen nur einen Berrn, der dasselbe beobachtet hatte. M. S. - Aus Stragburg schreibt ein Leier zu dem gleichen Thema: 3m Sommer 1900 fab ich bon einem ber Rösliner Strandborfer aus acht Tage hindurch eine Luftspiegelung, die die über der gang flach eindringenden Bucht Strandgegend Rolberg lichtbare bon zeigte (zugleich aufrecht und gespiegelt). Die Schiffer fagten mir, das fei bei Nordostwind eine ganz gewöhnliche Erscheinung. Am glinstigsten Tage sab ich einen der Strandseen (nach Often bin), der dem Blid durch Dünen verdeckt war. — W. V. — Gine Leferin in Grunftadt (Pfalz) er gählt folgendes Erlebnis: Es war einem Sonntag Nachmittag vor ungefähr gehn Jahren. Wir unternahmen, mehrere Erwachsene und Kinder, bei herrlichem, flarem Berbstwetter einen Spaziergang auf der Landstraße von Rastel nach Biebrich. Rurg vor Biebrich fah ich plötlich gur rechten Seite der Strafe in einiger Entfernung einen Schleppfabn in voller Auf meine Frage: ist denn dort auch ein Wasser? wurde die übrige Ge sellschaft aufmerksam, alle beobachteten mit mir das Schiff, das nach etwa 3 Minuten unseren Augen entschwunden war. waren aufs äußerste überrascht; zur linken Seite hatten wir den Rhein und auf der anderen Seite faben wir ein Schiff fabren, an einer Stelle, an der wir uns gar fein Baffer denken konnten. Um gang ficher gu sein, machte am anderen Tag ein Herr, der mit bei der Partie mar, eine Rekognoszierungsfahrt nach diesem Terrain. Da er nichts fand, ihm auch niemand von einem Baffer in diefer Gegend etmas fagen konnte, nahmen wir alle an, eine Quft fpiegelung gesehen zu haben. - F. St."

Ein Mond: Regenbogen. Am Abend des 14. Mai 1908, so teilt ein Leser

aus Zwingenburg (heffen) mit, war hier eine recht eindrucksvolle Naturericheinung zu beobachten, von der ich von anderer Seite nie etwas gehört und auch in der naturwiffenschaftlichen Literatur nie etwas gelesen habe. Es war kurz nach 9 Uhr, als ich von einem Spaziergange in die Ebene westlich von der Bergstraße gurud. tam; im Gliden frand die fast volle Dond. icheibe am flaren himmel. naberte fich von Gud-Beft eine leichte Bolfenichichte von elliptischer Form und einer Längenausbehnung von etwa 30 Mondscheiben; die garte Dunftschichte jog am Monde vorüber, ohne deffen Glanz wesentlich zu trilben. Da zeigte fich plot. lich am östlichen Rande der bereits vorübergezogenen Wolke in etwa 10 Mondbreiten Entfernung vom Monde felbft ein auf. fallendes Farbenfpiel, das in wenigen Gefunden mit weiterem Bornbergiehen ber

Wolle gegen Nord-Oft in einen regelrechten Regenbogen mit überrafchend intensiven Farben überging. Diefer Regenbogen freugte die Wolfenschichte von Glid nach Mord in leichtem Bogen; dem Monde gunächst lagen die roten, gegen Often die violetten Tone. Der helle, bunte Farbenftrich, der mit der Grenze der fleinen und weithin isolierten Bolte gegen Gild und Nord wie abgeschnitten war, tam im Bereine mit den scharfen Konturen der dunkel bewaldeten Bergftraße bei gerade eingetretener Racht zu eigenartiger Birfung. Mit dem Wegzuge der fleinen Bolfe batte das Farbenspiel ein Ende und mar auch bei nachkommenden Bolfen faum oder nicht mehr zu beobachten. - Dr. S. (Die "Frankf. Zig." hat vor etwa 10 Jahren fiber eine gang ähnliche Ericheinung aus dem Rarft (ungarisch-froatisches Ruftengebiet) berichtet.

Pfälgische Wild- und Jagdbeobachtungen.

Halali klingts durch die winterlichen Bälder, Sankt Hubertus pfeift die hunde jurud und Dianens Gefolgichaft verläßt die ftill gewordenen Forften und Grinde. Wieder ist die fröhliche Jagdzeit für die herren von ber grunen Farbe vorilber, "Hahn in Ruh" und "Blichsenranzen an den Nagel" heißt nunmehr die Parole. Gott fei Dant, murrt Schelm Reinede, der gludlich mit drei und einhalb Beinen davongekommen, in feinem Baldichlog Dale. partus, und Meister Lampe stredt sich behaglich in feinem laubgepolsterten Lager mit dem befriedigenden Bewußtfein, daß auch er nur den Berluft eines halben Löffels zu beklagen hatte. Eine Trane ber Erinnerung weißt man noch den vielen Freunden und Bekannten, die in der Jagdsaison hinübergewechselt sind in jene Reviere, wo erfreulicherweise ewige Schonzeit herricht.

Wohl las man in dieser Jagdsaison, daß die Treibjagd ziemlich befriedigende Ergebnisse lieferte, aber die Stimmung in Jägerkreisen ist in Bezug auf die Ergebnisse doch nicht rosig. Der Rehbestand hat, wie mehrsache Berichte ausweisen, im Jahre 1908 durch die bekannte Rachenseuche stark gelitten; diese Krankheit trat teilweise

auch bei den hafen verheerend auf. Da in Bagern und der Pfalz feine Rehgaifen geschoffen werden dürfen, stellt fich nach Beobachtungen von Jägern das Verhältnis zwischen Bock und Gais wie 1:10. Der Nachwuchs soll daher schwächlich und wenig widerstandsfähig sein. Bon bemerfenswertem in der Bfalg erlegten Bild fonnen wir registrieren: Auffälligerweise zeigte sich heuer ziemlich Schwarzwild. Erlegt wurden Bildfauen bei Rirchheimbolanden im Dezember 1 Stud von 240 Pfund, bei Schaidt 1 Reiler von 150 Pfund, ferner wurden Wildschweine bei Battenheim be-Wildfagen zeigten fich ebenfalls obachtet. Es wurde ein 16 Pfund fehr häufig. schweres Exemplar am oberen Tierwasen gefangen, ferner 1 Stild am Enberg bei Dahn im Gewicht von 12 Pfund, 1 Eremplar bei Waldfischbach und 1 auf dem Trap. penberg bei Mauchenheim. Füchse murden in besonders großer Bahl als erlegt und gegraben gemeldet aus Entenbach, Siegelbach, Birmafens und Reufirchen. Ueber Erlegung von Mardern und Iltiffen kommen febr wenig Mitteilungen. Eine einzige Mitteilung fiber einen gefangenen Marder erhielten wir aus Rhodt,

wo die Anaben den getöteten Hühnerdieb an einer Stange im Dorf herumtrugen und sich von den Westügelbesitzern nach altem Herkommen eine Belohnung erbaten. Seltenes Federwild, kam gleichfalls wenig zur Erbeutung. Schneegänse wurden bei Hatzenbühl, Speherdorf und Gerolsheim geichossen, Fasanen bei Schifferstadt, wo bei einer Treibjagd die Zahl von 270 dieser geschätzten Bögel angegeben wird. Ein eigenes Kapitel stönnte man den Wildschützen und Wildsischern widmen.

(Böhm i. d. Pf. Pr.)

Jubiläum.

Es ruftet fich die alte Berzogsftadt Zweibrücken in der Rheinpfalz, Mitte Juli diefes Jahres die Erinnerung an die vor 350 Jahren erfolgte Gründung humanistischen Ohmnasiums festlich au begeben. Der weise und tatfräftigte Bergog Bolfgang von Zweibruden, der Stammbater des baberifden Ronigshaufes, war es, der die schola illustris ins Leben gerufen, mit den Ginfunften eingezogener Alöster ausgestattet und dem Schut und der Fürsorge seiner Rachfolger befohlen hat. Um 1. Januar 1559 wurde sie in dem nahegelegenen Hornbach mit 33 Stipendiaten eröffnet, mit dem gelehrten Emanuel Tremmellius, einem zur protestantischen Rirche übergegangenen italienischen Juden als Reftor an der Spite. Manniafach und wechselnd maren die Schickfale diefer Schule; Seuchen und Rriege haben ihre Eriftens oft gefährdet, die Berlegung ihres Sites gefordert. So mußte fie ichon 5 Jahre nach ihrer Gründung wegen der Best auf ein halbes Jahr die Raume des Benediftinerflofters hornbach mit denen der weit entfernten Cisterzienserabtei Borichweiler vertauschen. Das Restitutions. edift trieb sie 1631 nach Zweibrücken, die Verwilftung von Ameibrucken 1640—1652 nach Meisenheim, das damals ein Oberamtsstädtchen bes Bergogtums mar; die Reunionstriege 1676 wieder nach Deifenheim und erft 1706 murde fie endgiltig nach Ameibruden gurudverlegt und ift bier geblieben bis auf den heutigen Tag, freilich im 18. Jahrhundert noch bei den zerrütteten Finangen des Bergogstums vielfach leidend unter mehrmaligem Wohnungswechsel und

auch fonfessionellem Sader. Aber alle inneren und äußeren Sturme bat fie überstanden und besonders durch die Fürsorge Chriftians IV., dieses hochberzigen Beforderers der Wiffenschaft und Runft aus dem Wittelsbacher haus, Zeiten des Glanges und Ruhmes erlebt, wie wohl wenige Ihmnasien Deutschlands. Es wirt. ten damals an diefer Schule ein Georg Chriftian Crollius, ein Exter, Raber, Embser, die im Berein mit anderen verdienstvollen Gelehrten von 1779 ab die alten lateinischen und griechischen Rlaffiker in meifterhafter Beife berausgaben und diese editiones Bivontinge durch 58 Autoren in 115 Banden dem Gpmnafium und ber Stadt Zweibruden einen Beltruf verschafft haben. Gin Wieland hat dem Unternehmen feinen Beifall gespendet; ein Benjamin Franklin befand sich unter ben Substribenten. Much bas 19. 3abrhundert hat das Ihmnasium Zweibruden feiner hohen Aufgabe allezeit gewachsen gefunden. Es gibt mohl feine Sakultat, feinen Beruf (den Künftlerberuf eingeichlossen), in dem nicht Absolventen des humanistischen Ghmnasiums Zweibrücken es ju hohen Ehren und Burden gebracht haben. Mit Freuden werden fie alle vernehmen, daß fich bereits unter dem Borfite des Rirchenrates Jung ein Festausschuß gebildet hat zur Borbereitung der Jubilaums. feier, und im Juli herbeieilen zu der Stätte, wo sie die schönften Jahre ihres Lebens verbracht haben, und werden mit alten. lieben Studiengenoffen in froher Erinnerung an diese Beit schwelgen.

Lingenfelder 4.

Am 6. Februar starb in Seebach der pensionierte Lehrer Philipp Peter Lingensfelder in dem hohen Alter von 94 Jahren. Wer die Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Bereins der Pfalz "Pollichia" studiert, dem wird sein sehr oft mit Ehren genannter Name auffallen und unter der Aubrik "Botanik" sinden wir manche wichtige und schöne Arbeit des bescheidenen Lehrers aus dem Dörslein Seebach bei Dürkheim. Über 50 Jahre wirkte er dort. Er war

unstreitig der beste Pilzsorscher in der Pfalz und ein Freund des berühmten Botanikers Dr. C. H. Schultz-Bipontinus. Bon den Arbeiten Lingenfelders sind u. a. zu nennen "Berzeichnis der Agarici", Blätterpilze, die in der Umgegend von Dürkheim gefunden wurden; Lingenfelder nennt 115 Arten. Dann die Arbeit über die Kirschsliege nebst einem Nachtrag hierzu.

(Böhm i. d. Pf. Pr.)

Der Pfälzer auswärts.

Berein ber Rheinpfälzer Frantfurt a. M. Vor einigen Wochen murde in der alten Raiserstadt Frankfurt a. M. ein Berein der Rheinpfälzer gegriindet. Der Bufammenschluß hat den Zweck die Interessen unserer schönen Rheinpfalz in Frankfurt a. M. und Umgebung zu vertreten und die Pfalz dem reisenden Bublifum befannter zu machen; und den in Frankfurt wohnenden Pfälzern bietet der Berein schönen geselligen Unschluß im Rreise luftiger Landsleute durch Bereinsabende, die jeden Samstag Abend im "Jungen Krofodil" Raiferftr. 55 ftattfinden. Pfälzern, die nur vorübergehend hier weilen, bietet er durch fein erftklaffiges Bereinslofal neben guter Berföstigung auch einen guten Tropfen Pfälzer Bein. vorheriger Unmeldung stehen jederzeit kostenlos und gerne einige Führer zur Besich. der Stadt auch für Pfälzer Bereine und Gesellschaften gur Berfügung. Im Bereinslokal selbst dienen dem Besucher heimatliche Zeitungen zur Unter-Die Grundung einer Ortsgruppe haltung. "Pfälzer Baldvereins" des bevor. Nachdem bereits am 9. Januar eine ichon verlaufene Weihnachts-

feier eine nette Anzahl von sidelen Pfälzern vereinigte, wurde auch für Sonntag, den 14. März d. J. eine größere Feier zur Begehung des Geburtstages unseres Prinzregenten in Aussicht genommen. Der befannte und beliebte Dialektdichter Richard Miller aus Obermoschel, der seine Mitwirfung für diesen Abend zugesagt, sowie ein noch sonst reichhaltiges Programm, sorgten für recht gemütliche Stunden.

Abeinpfälzerverein Regensburg. Am Januar hielt der Rheinpfälzerverein Regensburg im festlich detorierten Obermünftersaal sein erftes Konzert mit barauf. folgendem Tanze ab. Dasselbe mar bis auf den letten Plat befett. Die Dufit ftellte eine Abteilung der Regensburger Militärkapelle und die Teilnehmer blieben bis in die frühe Morgenstunde beisammen. Somit ift diese erfte Beranstaltung, womit der feit einem Jahre bestehende Berein in die Offentlichkeit trat, als wohlgelungen zu bezeichnen und es ift zu daß diejenigen Rheinpfälzer in Regensburg, welche dem Berein noch fernstehen, durch Beitritt denselben in seinen Bestrebungen unterstüten. (Pfälz. Rundschau.)

Ergebniffe der landm. Betriebsgählung 1907 für Bayern.

Den im August vor. 38. veröffentlichten Ergebnissen der Berufszählung vom 12. Juni 1907 läßt das Kgl. Bayer. Statistische Bureau nunmehr diejenigen der land wirtschaftlichen Betriebszählung folgen. Sie

geben zahlenmäßigen Aufschluß über Stand und Entwickelung der baherischen Landwirtschaft, insbesondere über die wichtigen Fragen: In welchem Maße ist in der baherischen Landwirtschaft Rlein-, Mittel- und Großbetrieb vertreten? Welche Ausdehnung zeigt Eigen- und Pachtwirtschaft? Wie nuten Klein-, Mittel- und Großbetriebe ihre Betriebsflächen? Welche Anderungen sind nach all' diesen Richtungen seit 1895 ein- getreten?

Im ganzen wurden am 12. Juni 1907 669911 landwirtschaftliche Betriebe ermittelt; dieselben umfaßten eine landwirtschaftlich benützte Fläche von 249926 Hettar. Nach der Größe ihrer landwirtschaftlich benützten Fläche gliedern sich diese Betriebe in Parzellenbetriebe (bis 2 Heftar), kleins (2-5 Heftar), mittels (5-20 Heftar), großbäuerliche (20-100 Heftar) und Großs

betriebe (ilber 100 Settar). Es treffen 63,8 Prozent aller Betriebe, nicht weniger als 93,7 Prozent der land. wirtschaftlichen und 91,6 Prozent der gesamten Fläche auf die Bauerngüter (2-100 hektar). Die starke Bertretung des Bauerngutes, durch die sich die baperische Landwirtschaft stets ausgezeichnet hat, ist sonach geblieben. Insbesondere ist es der mittelbäuerliche Betrieb, der als das Rückgrat der baherischen Landwirtschaft bezeichnet werden kann; er umfaßt 33,5 Prozent fämtlicher Landwirtschaftsbetriebe, 52 Prozent der landwirtschaftlich benütten Fläche und 50 Prozent der Gesamtfläche. Seit dem Jahre 1895 hat er seine überragende Bedeutung nicht nur behauptet, sondern sie sogar noch erheblich verstärkt: es hat nämlich die Bahl der mittelbäuerlichen Betriebe um 7640 S. = 3,5 - Prozent, ihre landwirtschaftlich benütte Fläche um 61 083 heftar = 2,8 Proz. und ihre Gesamtfläche um 71098 heftar = 2,5 Prozent zugenommen. Neben den mittelbäuerlichen Betrieben haben feit dem Jahre 1895 nur noch die Parzellenbetriebe (bis 2 heftar), die die zweitstärkste Bertretung aufweisen, eine Mehrung erfahren und zwar um 5066 = 2,2 Prozent. übrigen Betriebegrößen zeigen Berminderungen und zwar die fleinbauerlichen Betriebe (2-5 heftar) um 2977 = 1,8 Proz., die großbäuerlichen Betriebe (20 bis 100 heftar) um 3519 = 8 Prozent, die Große betriebe (100 heftar und mehr) um 84 == 13,6 Prozent.

Die Abnahme der fleinbäuerlichen Betriebe ist wohl dadurch verursacht, daß ein Teil derselben seit 1895 durch Flächenmehrung in die Klasse der mittelbäuerlichen Betriebe aufgerlicht sind, während die Hauptursache sur den Klasgang der großbäuerlichen und der Großbetriebe in der Güterzertrümmerung zu suchen sein dürfte.

In der Pfalz ist sowohl nach der Zahl der Betriebe wie nach der Fläche der Kleinbetrieb am stärksten vertreten.

Die Verteilung von Klein-, Mittelund Großbetrieb in der Pfalz ist solgende: Betriebe unter 2 Heftar 63,2 Proz. (14,7 Prozent),*) Betriebe von 2—5 Heftar 21,3 Prozent (25,8 Prozent), 5—20 Heftar 14,7 Prozent (48 Prozent), 20—100 Heftar 0,8 Prozent (3,2 Prozent), über 100 Heftar

0,03 Prozent (2,3 Prozent).

Bie die ftarke Bertretung des Bauerngutes, so ist für die bayerische Landwirt. icaft die große Ausdehnung der Eigenwirtschaft charafteristisch. Richt blog Bauer schlechthin, sondern der Bauer auf der eigenen Scholle ist der typische Bertreter der baherischen Landwirtschaft. 66,4 Prozent aller Betriebe erfolgt ausschließlich Eigenwirtschaft; von der Gesamtfläche der landwirtschaftlichen Betriebe find 95,1Prozent Eigenland. Bachtbetriebe, also Betriebe mit ausschließlich Pachtland sind es nur 3 Brozent der Gesamtzahl; im ganzen beträgt die Bachtfläche 4,1 Prozent der Gesamtfläche. Speziell in den Größenklassen der mittels und großbäuerlichen Betriebe sind die genannten Berhältnisse noch erheblich gunftiger, wie aus nachstehenden Daten hervorgeht:

Gegenüber dem Jahre 1895 ist die Bahl der reinen Pachtbetriebe von 16014 auf 20250 (also um 4236 = 26,4 Prozent) gestiegen und hat die Pachtsläche von 195595 Hettar auf 239209 (also um 43614 Hettar = 22,3 Prozent) zugenommen. Vermutlich ist diese Mehrung, an der sämtliche Betriebsgrößenklassen beteiligt sind, nicht ganz eine tatsächliche, sondern zum Teil durch formalstatistische

Momente bedingt.

^{*)} Die in Klammern beigefügte Bahl gibt den Brozentfat ber landwirt. benutten Slace an.

Die mirtichaftlich und agrarpolitisch ebenfalls wichtigen Ergebnisse der Betriebsgählung fiber die Bodenbenithung und insbesondere über die erstmals erhobene

Bebauung des Ackerlandes bei den Klein-Mittel- und Großgutern werden bemnächst veröffentlicht werden. (Pfälz. Pr.)

Interessante Finang-Statistik.

1890 1907Die Gewerbeft, betr. in Mill. 6,456 12,099

" Haussteuer betrug 9,697 4,984 " Gintommenft, betrug 2.085 4.257

" Rapitalrentenft. betrug 3,972 7,126

eine Ermäßigung erfuhr ledige

lich die Grundst, von 11,512 auf 10,384

3m gangen find die Staatsfteuern innerhalb 30 Jahren (von rund 20 Mill. auf 40 Millionen, d. i. um 100 Prozent geftiegen, mabrend die Staatsichuld gleich. zeitig auf 1,649 Milliarden wuchs. Parallel damit ging eine Steigerung der Rreisumlagen von 5,239 Dill. auf 16,662 Mil., das ift um 218 Prozent, der Diftrifts. umlagen um ca. 80 Brozent und endlich der Gemeindeumlagen von 14,:66 Dill. auf 50,298 Mill., d. i. um 255 Prozent. Wie fich besonders die Gemeindefinangen in den letten Jahren verschlechtert haben, geht aus der demnächft vom Statistischen Umte zu veröffentlichenden Arbeit über die baber. Gemeindefinangen hervor.

Es zah	Iten an E	lmlager	n	
0 ,		1902		1906
Prozent	Gemeind.	Ortsch.	Gemeind	. Ortsch.
- 0	588	-	514	_
1 - 50	1229	250	670	248
51 - 100	3004	151	2693	150
101 - 150	1727	54	2072	62
151-200	789	15	1197	25
201 - 250	318	7	415	8
251 - 500	329	9	405	11
über 500	11	_	26	_

Gleichzeitig stiegen (also binnen 4 Jahren!) die Schulden der Gemeinden von 514,4 Mill. auf 650 Mill., der Binsauf. wand hiefür von 18,8 Mill. auf 23,1 Mill. Die Rahlen wirken noch anschaulicher, wenn wir sie vergleichen mit solchen aus früheren Jahrzehnten. So zahlten 1878-79 noch 2550 Gemeinden weniger als 50 Prozent Umlagen, die Diftriktsumlagen betrugen damals 28,65 Prozent, der Schuldenstand fämtlicher Gemeinden war 1879: 116,227

Mia. Tropdem sah sich damals schon der Minister Feilitsich veranlagt, gegen die Uberblirdung der Gemeinden Stellung gu nehmen und Borichlage zu befferer Laften-

verteilung zu machen.

Bon der Gifenbahn. Preugen-Beffen verfügt über eine Bahnlänge von 31 764 km, Bapern über eine solche von 5777 km. Diesem raumlichen Difverhältnis fieht das finangielle zur Seite: Bei bem fleinen baperischen Ret absorbierten die Betriebsausgaben im Durchschnitt ber letten brei Jahre 72,21 Prozent ber Einnahmen, in Breußen nur 60,27 Prozent; wir erzielten auf 1 km Bahnlänge im letten Jahr (1902) einen Überschuß von 8100 Mark, Breugen einen folden von 17046 Mart. Rur die banerischen Staatsbahnen berechnet sich die Berginfung des Bauaufwandes im Jahre 1903 auf 2,69 Brozent, filr die preußisch heisischen Bahnen auf 7,3 Proz.! Dazu kommt noch, daß in Preugen bauliche Ergänzungen bis zu 100 000 Mark aus dem Betriebe bestritten werden, mahrend wir für derartige Ausgaben besondere Predite zu beanspruchen gewohnt find. Seit der Berstaatlichung der Bahnen in Breußen fonnten über 2 Milliarden Mark Gifenbahnschuld getilgt werden, während in Bayern die Eisenbahnschuld von 1880 bis 1903 um 416,8 Millionen anwuchs und jest rund 1,35 Milliarden beträgt. Mus den Uberschiffen unferer Bahnen find in dem Zeitraum von 1880 bis 1903 allerdings rund 43 Millionen ber Staatstaffe für allgemeine Zwecke zur Verfügung gestellt worden; allein in der gleichen Beriode mußte der Staat rund 100 Millionen für Gifenbahnbauten und Beschaffung von Nahr. material aus allgemeinen Mitteln den Bahnen zuwenden. (Aeltere Statistik.)

Baperische Schulden, Rach den Busammenstellungen bes Rgl. Statistischen Bureaus beziffern sich die Schulden der 36 baberifchen Städte über 10000 Ginwohner auf zusammen 604 Mill. Mt. Davon entfällt nahezu die Hälfte mit 301 Mill. Mt. auf die Stadt München; weitere 100 Mill. Mt. hat die Stadt Nürnberg, während die sibrigen 34 größeren Städte zusammen 202 Mill. Mt. Schulden aufweisen. München und Nürnberg haben also zusammen nahezu nochmal soviel Schulden als die nächstgrößten Städte. Es sind dies: Augsburg, Kaiserslautern, Fürth, Lud-

wigshafen, Bamberg, Regensburg, Bayreuth, Birmasens, Hof, Aschassenburg,
Jngolstadt, Rosenheim, Freising, Lechhausen,
Landshut, Passau, Straubing, Frankenthal, St. Ingbert, Landau, Neustadt
a. Hot., Spener, Zweibrücken, Amberg, Weiden, Kulmbach, Ansbach, Erlangen,
Schwaben, Schweinfurt, Kempten, Memmingen und Neu-Ulm.

Brannkohlen

sind bei Hakloch gefunden worden. Die von einem Beamten des Bergamts Zweisbrücken vorgenommene Besichtigung der in jener Gemarkung entdeckten Braunkohlenslager zeigte, daß Kohlen in weit größerer Ausdehnung vorhanden sind, als bisher angenommen worden ist. Diese Gesamtlänge der Braunkohlenschicht soll sich etwa Rilometer weit erstrecken. Man ist bei den Bohrversuchen schon in 2 Meter Tiese auf eine 2½ Meter dicke Kohlenschicht gestroßen. Da mit der Förderung der Kohlenschon in allernächster Beit begonnen werden

foll, dürste hier bald regeres Leben entstehen. Es werden zur Zeit Versuche gemacht, die Braunkohlen zu entölen, um das Erdwachs zu gewinnen. Dadurch, daß die Braunkohlen noch jung und nicht fest beisammen sind, wird das Zermahlen gespart, und die Perstellungskosten der Briketts werden dadurch verringert. In nächster Zeit wird eine Baggermaschine hierher kommen, um die Braunkohlen zutage zu sördern. Die alljährlich zu verausgabenden Arbeitslöhne werden auf nahezu 1 Million Mt. geschäht.

Archivbenühung.

Wie amtlich bekannt gegeben wird, sind nunmehr sowohl das allgemeine Reichsarchiv in München, wie auch die acht Kreisarchive in Umberg, Bamberg, Landshut, München, Neuburg a. D., Nürnberg, Speher und Würzburg an den Wochentagen in den Monaten November mit Februar von 81,2 Uhr, in den übrigen

Monaten von 8 Uhr vormittags bis nachmittags 4 Uhr bezw. bis zum Eintritt der Dunkelheit der Benützung geöffnet. Nur an den Samstag-Nachmittagen sind sie der Reinigung halber geschlossen. Es ist zu erwarten, daß auch von dieser Erleichterung der Archivbenützung reger Gebrauch gemacht wird.

Literarisches.

Auswanderung und Koloniegründungen der Pfälzer im 18. Jahrhundert von Dr. phil. nat. Daniel Häberle, Berlag der Kgl. Baher. Hofbuchdruckerei H. Kanser, Kaiserslautern, 1909. Preis 6 Mt.

Bur 200 jährigen Erinnerung an die Massenauswanderung der Pfälzer 1709 und an den pfälzischen Bauerngeneral Rikolaus herchheimer, den helden von

Oristany (1777) ist tiese Schrift herausgegeben. Allein sie ist keine gewöhnliche Jubelschrift, sondern bietet zum er sten Male in wohlgegliederter Form den reichen geschichtlichen Stoff, der in zahlreichen Werken und Zeitschriften, in Archiven und Familienpapieren diesseits und senseits des Ozeans zerstreut liegt. Es bedurste des Riesensleißes von Dr. haberle um dieses gediegene, reichhaltige Buch zu schaffen, das

5 b-171

uns von den erften Auswanderungen aus der Bfalz, soweit fich Spuren finden liegen, dann aber von den großen Maffenauswanderungen des 17. und 18. Jahrhunderts berichtet. Bir lernen bier eine für unfere Heimat verderbliche Folge der entsetlichen Rriege des 17. Nahrhunderis und der religiösen Bedrängung im 18. Jahrhundert in ihrem gangen Berlaufe kennen. gehende Nachrichten erhalten wir über pfalzische Rolonien in Amerika. Der Berfaffer führt uns an den Sudjon, den Schoharia, Mohame, nach Pennsplvanien, New Jersen, Birginien, Carolina, Georgien, Louisiana, Capenne, aber auch in Guropa weift er ilberall in den Rheinlanden, in Brandenburg. Pommern, in Danemark, Rugland, Spanien, in Ofterreich-Ungarn, Galigen und der Butowing, nicht gulett in Bapern den pfälzischen Ginschlag in der Bevölkerung nach. Er meint zunächst nur eine Uberficht gegeben zu haben und gewiß läßt sich bas Material im Einzelnen noch vermehren; aber das Buch ift tatdie Geschichte der wanderung bes 18. Jahrhunderts, die zu eifrigem Spezialforichen ficher anregt, weil sie auf Quellen hinweift, die bis beute vielfach unbekannt maren, nun aber durch den unermublichen Foricher an Tag tommen.

Eine stattliche Zahl wohlgelungener Bilder und Rartenffiggen dienen dem reichhaltigen Werke nicht nur zur Erklärung, sondern auch als schöner Schmuck. Baberle vom ameritanischen Freiheitsfrieg und dem Bauerngeneral Nikolaus herchheimer zu berichten weiß, hat ficher filr großes Intereffe. weitere Areije Der Gebrauch des Buches wird durch ein vorzügliches, vollständiges Register febr erleichtert. Th. Zint.

Unser pfälzischer Dichter Aug. Becker hat bekanntlich zu Lebzeiten bei seinen Landsleuten die verdiente Anerfennung nicht gefunden. Anders die Nachwelt, die in seinen prächtigen Romanen "Hedwig" und "Nonnensusel", seinem lieben Geschichtenbuche "Ein Weihnachtsbuch", seinem kulturgeschichtlichen Werke "Pfalzund Pfälzer", und vielen anderen Büchern, die ja meist auf pfälzischem Boden spielen, den Dichter in seinem wahren Werte als

landichaftlichen Schilderer der Schön. beiten bes Bfalgerlandes, feines Bolfes Brauch und Sitte, als hüter seiner alten Boltslieder und Sagen tennen und ichaten gelernt hat. Auch bat ihm die dankbare Nachwelt im Jahre 1907 in seiner Beimatgemeinde Alingenmunfter ein Denkmal errichtet. Bon feinen Buchern, welche die stattliche Rahl von 44 Banden umfaffen, find leider viele vergriffen und nicht einmal antiquarifch mehr zu haben. hierüber ift man vielleicht im Unflaren. Es darf daber freudig begrußt werden, daß die Hofbuchhandlung von Eugen Crufius in Raifers. lautern ein Bergeichnis famtlicher Schriften August Beder's berausgegeben bat, aus welchem zu ersehen ift, welche Werke noch im regulären Buchhandel zu haben und welche vergriffen und vielleicht noch antiquarisch erhältlich sind. Der heutigen Generation dürfte weniger befannt fein, wie der Liedercyflus: "Jungfriedel der Spielmann", der im Jahre 1854 in dem berühmten Cotta'ichen Berlag in Stuttgart erschien, einen mahren Betteifer unter den damaligen Komponiften hervorgerufen hat, diese herrlichen Lieder in Musik zu Die bekannten Liederkomponisten Franz Abt, Ferdinand Gumbert, Holftein, Hornstein, Liebe, Scharmenta, Taubert und viele andere, deren Aufgablung bier gu weit führen murde, haben eine große Unjabl in Mufit gefett, teils für eine Ging. stimme mit Klavierbegleitung, teils für vierstimmigen Männerchor, so das schöne Lied "Neues Leben", deffen erfte Strophe beißt: Mein Berg, tu' Dich auf, bag bie Sonne brein icheint! Du haft ja genug jett geklagt und geweint! Faß' wiederum Mut, Du jungfrisches Blut!

Mein Herz, tu' dich auf, denn die Sonne meint's gut! und das Brautlied: "Sonnenlicht, Sonnenschein, fällt mir in's Herz hinein", sind sast ein Dutzend Mal in Musik gesetzt. Dem Berzeichnis seiner Bücher ist auch eine Zusammenstellung der Lieder mit Angabe der verschiedenen Komponisten, welche sie vertont haben, beigegeben. Freilich ist die Anzahl der Lieder eine so große, daß dies Berzeichnis keinen Anspruch auf Bollständigkeit machen kann; immerhin ist aber daraus zu ersehen, welcher Wertschätzung sich der junge Dichter,

der erst 26 Jahre zählte, erfreuen durfte. Beide Berzeichnisse werden den Berehrern unseres heimischen Dichters von genannter Buchhandlung gerne gratis und portofrei übersendet.

Tabakhandel. Als 5. heft des X. Bandes der von den Professoren Rarl Johannes Fuchs, Eberhard Gothein und Gerhard von Schulze Gaevernit herausgegebenen "Bolfswirtschaftlichen Ub: handlungen der badischen Hochschulen" ift im Berlage der G. Braun'ichen Sofbuch. druckerei zu Karlsruhe eine Schrift "Die Entwicklung des Pfälzer Tabat: handels feit den 70er Sahren" von Dr. Otto Behmann erschienen. Pfälzer Tabakhandel hat fich in den letten Jahren eine außerordentlich intereffante, bis jest allerdings noch völlig unbeachtete Entwicklung vollzogen; im Beitraum von nur 10 Jahren hat fich in Mannheim, dem Hauptsit dieses Handelszweiges, die Rahl der Tabakhandlungen um die Hälfte vermindert. Die Grunde diefer Entwicklung werden vom Berfaffer untersucht. Er zeigt, wie hier ein weitaus thpisches Beispiel für die durch die Konzentration in der kaufenden Industrie ermöglichte Musschaltung Großhandels vorliegt, welchen Ginfluß die Entstehung des landwirtschaftlichen Genossenichaftswesens auf den Handel ausübt. Daneben fommen noch besondere Tabakbranche eigene Gründe in Betracht, wie die Entwicklung des Tabatbaues, der Induftrie, der Exportverhaltniffe, die dem Berfasser Gelegenheit gegeben haben, zahlreiche hier bestehende Streitfragen durch neues Material wesentlich zu flären. Arbeit follte befonders einen praftischen Bert haben und so erörtert der Berfaffer auf Grund der Urfachen, denen der außerordentliche Rückgang im Tabakhundel zuauschreiben ift, die Möglichkeiten einer Besserung, vor allem auch die Frage eines zu erhöhenden Schutzolls, die von ihm Im Anschluß hieran wird perneint wird. die Tabaksteuergesetzgebung überhaupt und besonders der jetige Entwurf fritisch behandelt. Der Berfasser lehnt eine zu hohe Besteuerung ab, glaubt aber, daß eine Höherbesteuerung des Tabaks schwerlich ausbleiben wird, und schlägt deshalb vor, diese Erhöhung durch eine stufenweise, auf mehrere Jahre verteilte Erhöhung der Steuerfätze durchzuführen, um so jeden Konsumrückgang zu vermeiden. Dem Werk ist ein umfassendes Zahlenmaterial beigegeben. (Beidelb. Tagebl.)

Neue Touristenfarten. Uber das mit bedeutenden Koften vom Bfalgerwald: herausgegebene große pfälzische verein Kartenwerk schreibt ein militärischer Fachmann in den "Münch. R. Rachr." u. u. folgendes: "Rarte des Pfalgermaldes". (8 Blätter in 1:50000; Breis 12 Mf.) Rach dem Borbilde der Banderfarten großer Berbande hat der Bfalger maldverein mit einfacheren Mitteln fleineren Rahmen die Herausgabe von acht dreifarbigen Banderkarten der Baber. Rheinpfalz aufs glücklichste betätigt. Um den Berlauf aller Fugmege, insbefondere im Baldgebirge fo wiederzugeben, daß der Banderer feine Bege fozusagen von Schritt ju Schritt verfolgen tann, mar es geboten, das Material des Baner. Topograph ifch en Atlas 1:50 000 als Grundlage zu mahlen. umfangreichen langwierigen Den und Arbeiten der farbigen Gintragungen unterjog fich mit feltener Aufopferung ein Borstandsmitglied des Bereins, ein Bfalger Rind, Beinrich Rohl, Profurift der Bfalgischen Bant, welcher infolge außer gewöhnlicher Ortstenntnisse sogar mancherfleine Kartenberichtigungen Es erhielten die Gemäffer fonnte. Aufdruck blauer Linien, und alle Tiefenlinien oder Genkungen ohne Bafferläufe Die Fußwege wurden blaue Bunktreihen. mit roter Karbe aufgedruckt; mit den roten Rahlen in diesen Linien kann auf der jedem Blatt beigefügten Ubersicht Farbe Gelände angewenderen Reichen der im Wegmarkierung fofort sicher festgeftellt werden. Auch unmarkierte wichtigere Fuß wege find durch rote Bunktierung, Ausfichtspunkte durch befondere rote Beichen Bum Schute gegen Wit hervorgehoben. terungseinfluffe erhielt das fraftige Bavier eine feine, durchsichtige Ladierung, außerdem geftattet, mittele Olftift Gintrage auf die Blätter zu machen und mit dem gefeuchteten Finger wieder wegzuwischen. Die Druckarbeiten murden in mufterhafter Beise vom Topographischen Bureau des baherischen Generalstabs in München ausgeführt." — Der Berein hat sich mit der Herausgabe dieses Werkes ein großes Berbienst um die Erschließung unserer schönen Pfalz erworben und im Interesse der Heimatkunde wäre es sehr erwünscht, wenn die Karte eine große Verbreitung sinden würde. Für einen Wäldler ein schönes Festgeschenk.

Geologie und Geographie der Mittel- und Nordhart und ihres Borlandes von Dr. D. Saberle erscheint als Sonderabdruck aus Jul. Schmitt, "Der Wonnegau der Pfalz und fein angrenzendes Baldgebiet" bei J. Rheinberger. Muf 17 Seiten Oftav gibt der fach, landschafts- und wirtschaftskundige Berfasser einen bei aller Anappheit fehr präzisen und hochinteressanten Ueberblick fiber Entsteh. ung, Geologischen Aufbau der Bart, und ihres Borlandes und der Rheinebene, Oberflächenform beider Gebiete, wie fie fich dem Muge darbietet, Bodenfultur auf Grund des geologisch-mineralogischen Bustandes und Bodenschätze, die weder an Bahl, noch an Wert gering find. Es ift Wiffenwertes für jeden, der feine Beimat lieben und schäten mag, weil er fie fennt, und ergangt und vertieft nad mander Seite das, was fonft die "Führer" fagen.

Münzfunde in der Pfalz 1907/08 veröffentlicht E. Deufer in Speper (auch als Sonderabdruck aus den Mitteilungen der Baper. Numismatischen Gesellschaft, XXVI. Jahrgang 1908). Er berichtet, daß 306 Gilbermungen, die bei Böbingen in einem Topfe gefunden wurden, zu Beginn des spanischen Erbfolgefrieges (1702 vielleicht) vergraben worden fein dürften. In Spener murden gegen 40 Scheidemungen aus der 2. Sälfte des 17. Jahrhunderts und bei Fredenfeld 167 Gilbermungen aus gleicher Zeit für das hiftorische Museum der Pfalz gewonnen. Bei Niederauerbach wurde ein kleiner Goldmünzenfund gemacht, bei Imsweiler gar ein Krüglein mit 39 Goldstücken nur 80 cm unter der Erde gefunden.

Reftor Dr. Albert Attensperger, Geographische Studien über die Borberpfalz. Beilage zum Jahresbericht der Agl. Realschule Kronach für das Schuljahr 1907,08. Auch Dissertation der Technischen

Hochschule Milnchen 1908. 51 S. — Nach einer kurzen Schilderung der hart behandelt der Berfaffer die Entstehung und Berausbildung der Rheinebene bis zur Quartarzeit und geht dann auf die geologifchen Streitfragen liber deren Umbildung in der Diluvialzeit näher ein. hierbei merden befondere in den Rreis der Betrachtung gezogen: Die Frage der Bergletscherung der hart in der Eiszeit, die Entstehung des Loffes und die Bildung des Rheinlaufes, Schluß nimmt eine Erörterung über die Umbildung der Rheinebene in der Quartarzeit und über deren allmähliche Ausgestaltung in der Alluvialzeit ein. - Die Arbeit ift insofern recht verdienstvoll, ale der Berfaffer referierend fiber die verschiedenen geologischen Streitfragen berichtet und die einschlägige Literatur erschöpfend anzieht. Mit der Arbeit von Banberger über das nordwestliche Lautertal gehört sie zu den wenigen bis jett über unsere engere Beimat erschienenen wirflich geographischen Schriften und bildet fo eine wertvolle Bereicherung der pfälzischen heimatkundlichen Literatur. Dr. D. Säberle.

Dr. Alfred Rosenbusch, "Die Or ganifation des Kommunalfredits unter spezieller Berudfichtigung der Berhältnisse in der Rheinpfalz. Die Schrift ift auf Grund eingehender Untersuchungen des vom Pfälgischen Städteverband überlassenen amtlichen Materials und ergänzender perfönlicher Rücksprachen mit den einzelnen Bemeinde.Bürgermeisteramtern ver-Dargeftellt ift junachft die Entwick. faßt. lung von 1800-1860, dem Jahre, in dem jum ersten Male eine pfälzische Stadt Obligationen ausgab. In der Folge werden die Berhaltniffe von 1800 bis jum heurigen Tage behandelt. Interessant ift die Auf. nahme von Obligationenanleihen nach ihrer technischen Seite bin unter Besprechung der Bor und Nachteile bei Firierung der einzelnen Bunkte vom Beginn der Berhand, lungen bis jum Börsenhandel der aufgenommenen Unleihen. Bum Zwecke der Konstatierung typischer Erscheinungen sind die Gemeinden nach ihrer Größe in vier Gruppen eingeteilt. Im Schlußkapitel sind die Grunde für die - wie überall, so auch bei den pfälzischen Gemeinden zu bemerkenden

— ziemlich unbefriedigenden Erfolge bei Aufnahme der Anleihen klargelegt und Borschläge zu einer gesunden Organisation des Rommunalfredits gemacht worden. Das 115 Seiten starke Buch ist wegen dieses interessierenden Inhalts sowohl, als auch ob der flotten, keineswegs trockenen Schreibweise und des deutlichen, sauberen Drucks sehr zu empfehlen.

Pfälzische Heimatliteratur. Hierüber hat die Hofbuchhandlung Eugen Erusius in Kaiserslautern ein Berzeichnis aufgestellt und uns in dankenswertem Entgegenkommen zur Verfügung gestellt. Wie reichhaltig die Lifte ausgefallen ift, beweißt die Ordnungsnummer 245, obwohl ältere Schriften, die vergriffen sind (mit Ausnahme weniger, im Antiquariatshandel hie und da — mitunter zu hohen Preisen — noch aufzutreibender), sowie Gedichtsammlunger in Pfälzer Mundart nicht in das Berzeichnis aufgenommen worden sind. Sämtliche Rummern kann die Hofbuchhandlung liefern und wir sind selbstverständlich bereit, Interessenten Auskunft auf Grund der Liste zu erteilen oder diese selbst zur Einssichtnahme zu überlassen. —

Banerisches Wallergeleb.

Um 1. Januar ds. Is. ist in Bahern ein neues Wassergesetz in Kraft getreten, das in unserer engeren heimat vielleicht nicht die Beachtung gefunden hat, die seine Wichtigkeit verlangt. Daß es geeignet ist, unsere Wasserrcchtsverhältnisse erheblich zu verschlummern, lehren zur Genilge die folgenden Artikel aus dem neuen Gesetze:

"Die öffentlichen Gewässer, die bisher zur allgemeinen Benützung bestimmt waren, geben in das Eigentum des Fiskus über und werden nach siskalischen Grundsätzen bewirtschaftet werden. (Art. 1.)

Auch Privatslüsse können in Staatsslüsse umgewandelt werden. (Art. 4.)

Die Uferlinie wird von der Bermaltungsbehörde festgesett. (Art. 6.)

Die Entschädigung für Ableitung von Wasser sett die Berwaltungsbehörde unter Ausschluß des Rechtsweges fest. (Art. 19.)

Neue Anlagen und Beränderungen beftehender werden nur widerruflich genehmigt. (Art. 42.)

Hiefür werden Gebühren erhoben. (Art. 71. Die Höhe ist natürlich der Berwaltungsbehörde überlassen.)

Besitzer von Wasserbenützungsanlagen sind verpflichtet, eine zeitweise Einstellung des Betriebes ohne Entschädigung zu dulden. (Art. 82.)

Der Eigentümer des gegenüberliegenden Ufers kann die Mitbenützung einer Stauanlage verlangen. (Art. 158.)

Der Bollzug des Gesetzes obliegt den Berwaltungsbehörden. (Art. 164. Das

find Juristen, denen wirklich sachverständige Berater nicht zur Berfügung stehen.)

Die Auswahl und die Beeidigung der Beugen und Sachverständigen erfolgt nach freiem Ermessen der Behörde. (Art. 172.)

Die Behörden fonnen Anordnungen treffen und vollstreden laffen. (Art. 172.)

Feststellung von Entschädigungen erfolg: durch Schätzung der Berwaltungsbehörde. (Art. 193.)"

Aus Borftehendem geht schon klar hervor, daß das Gesetz nur Verpflichtungen für den Wasserkraftbesitzer kennt und ihr in vielsacher Beziehung der bisherigen Rechtssicherheit beraubt. Schon macht sich die Wirkung des Gesetzes allenthalben unangenehm fühlbar und auch in der Pfalz hat es schon unerfreuliche Verhältnisse gezeitigt.

Die Gemeinde Alfenborn beabsichtigt den Bau einer Bafferleitung. Da die Bersuche wohl nicht von gewünschtem Erfolg waren, wurde der ursprüngliche Plan einer hochdruckleitung fallen gelaffen. Es wurd: nun kurzer hand beschloffen, eine Bumpstation ju errichten und das Baffer des Quellengebiet des Alfenzbaches nehmen. Alfenborn ift eine Gemeinde obst Umlagen. Sobald eine Bafferleitung bot handen ift, werden sich Fabriken den etablieren, und es sollen zu diefem 3med: ichon jett Ländereien angekauft worder Ueberhaupt wird die Seelengal fein. Dorfes durch Huzug nod erheblich steigen und in wenigen Jahre

wird der Bafferverbrauch ein recht bedeutender fein, der übrigens auch jest schon nicht fo minimal fein burfte, wie er behördlicherseits angegeben wird. Beispiel dieser Gemeinde scheinen andere folgen zu wollen. Enkenbach plant eine Bafferverforgungsanlage und es ift ziemlich ficher, daß es wie Alfenborn die Mutter. quelle der Alsenz anbohren wird. Andererseits wollen Neukirchen-Mehlingen und der Münchschwanderhof ihren Bafferbedarf den Quellen von Buflüffen der Alfenz und ihres Rebenwaffers, des Lohnbachs, entnehmen. So ist man liberall am Werke, an den Quellen zu schöpfen, die feit Jahrtaufenden einen Wasserlauf speisen, der ein Tal durcheilt, deffen Bewohner des Segens desfelben bewußt sind, feine geringen Rrafte dankbar ausnützten und seit Jahren schon ängstlich das Ubnehmen ihres Baches beobachteten, Bas die Ratur wieder hatte gut machen können, will nun Menschenhand mit einem Male verschlimmern.

Nach dem Geset ist eine Wasserentnahme erlaubt, wenn die Menge nicht erheblich ist und das Gemeindewohl nicht darunter leidet; aber eine zehn Mal unerhebliche Entnahme gibt ein ganz erhebliches Quantum. Diese Tatsache erkennend, haben die Mühlen und Triebwerksbesitzer der Alsenz und des Lohnbaches zu dem Borgehen der Gemeinde Alsendorn Stellung genommen. Es ist zur Genüge bekannt und wird in unserer Zeit der Großmühlen immer wieder betont, wie segensreich die Kleinmühlenindustrie auf

alle Erwerbszweige, befonders auf die Landwirtschaft, eingewirkt hat und noch einwirkt. So dürfte der Kampf um ihre Erhaltung allein schon ein gutes Werk für das Bemeinwohl darstellen.

Schlimmer als der Ruin eines einzelnen Industriezweigs ift der Entzug des Buffers im allgemeinen und damit der billigften aller Kräfte der Erde, der Bafferfraft, für ein ganges Tal. Es wirde hier gu weit führen, all die tiefgreifenden Birkungen eines folden Borgebens, beren Rahl unab. sehbar ist, nur anzudeuten. Erinnert sei nur an die Gefahr, welche fur großere Bemeinden, g. B. Alfeng, entfteben fonnte. Es ist bekannt, daß in trodenen Sommern es sei nur an 1893 erinnert Bachbett der Allenz oft fast vollständig austrodnet. Wenn dann auch der lette Reft des Baffers noch genommen werden follte, würde bei Ausbruch einer Feuersbrunft offen fließendes Baffer, das dann unendlich wertvoll ift, nicht mehr vorhanden oder doch bald erschöpft sein. Die Folgen find unabjehbar.

Es seien deshalb diese Zeilen ein Aufrus an die öffentlichen Aemter, die Gemeinden, die gewerblichen und sandwirtschaftlichen Korporationen und nicht zuletzt an jeden einzelnen Bewohner des Alsenztales! Es ist die höchste Zeit, Front zu machen gegen dieses Vorgehen und eine Lanze einzulegen für die Erhaltung eines segensreichen Wasserlaufes.

(R. E. i. d. Pf. Pr.)

Kleine Mitteilungen.

Borschriften zur Berhütung von Rauch, Ruß-, Gas- und Staub-Belästigungen. Der Magistrat von München beschäftigte sich vor einiger Zeit mit einer Revision der ortspolizeilichen Borschriften zur Berschütung von Belästigungen und Gesundheits- gefährdungen durch Rauch, Ruß 2c. vom 11. September 1891 auf Grund von Gutachten des Gesundheitsrates und eines von einer städtischen Kummulativkommission vorgelegten Entwurses, der 15 Paragraphen umfaßt.

Der Entwurf bringt eine wesentliche Reuerung vor allem im Paragraphen 2,

wonach der Rauch gewöhnlich nur in durchsichtiger Form dem Kamin entweichen darf und wonach die Entwicklung von andauerndem undurchsichtigem Rauch verboten ift. Diese Borschrift soll auch Unwendung sinden auf Stragen Dampfwagen, Lokomobilen, Usphalt. Asphaltdarren, Dampsmalzen, Beiter find neue Beschmelzkessel u. dal. stimmungen zur Berhlitung von Belästigungen durch Gasmotoren und Riesquetschanlagen getroffen, ebenjo hinsichtlich des Ausund Ausstaubens flopfens Teppichen, Matten, Läufern, Polftermobeln, Deden, Bettftuden ic, für das eine bestimmte Beit, an Werktagen von 8 bis 11 Uhr vormittags, an Samstagen außerdem von 3 bis 8 Uhr nachmittags, festgefett ift.

In einer längeren Diskuffion murden von verschiedenen Seiten Bedenken gegen hie neuen Boridriften geltend gemacht, doch wurden fie ichließlich genehmigt.

Aus der Borderpfalz. Die Bfalz hat diesmal eiren Winter, wie seit etwa 15 Jahren nicht. Fünfmal ift ausgiebiger Schneefall eingetreten und der Rodelbetrieb hat im Januar einen Umfang angenommen, wie nie zuvor. Jest ift milderes Better eingetreten, und mit dem Schnee durfte es für diesen Winter so ziemlich vorbei fein, obwohl noch genug davon in den Berg. wäldern anzutreffen ift. Un einigen Stellen wurden ichon die erften Schneeglodchen ge-Die Dandel. und Pfirfich. blüte wird dies Jahr fehr früh erwartet, im Gegensat jum Borjahre. Mandel., Bfirfich und Aprifosenbaume haben gut überwintert und zeigen durchweg gutes Holz und auch schon viele Anospen. Spezialität dieses Winters ift auch hervorjuheben, daß heuer in der gangen Pfalz viel Wildkatten auffallend geschoffen werden. Auch das Wildschwein tritt wieder größerem Umfange als bisher als Standwild auf.

Der neugegründete "Berein pfalz. Rünftler" in Neuftadt hat u. a. die Wiedereinführung der pfälzischen Bolfstrachten auf fein Arbeitsprogramm geftellt. Geplant ift die vorläufige Einführung der Trachten in Billigheim, Berggabern, Bad Gleisweiler, Neuftadt a. H., Bad Dürkheim und Leiningen. Es sollen historische Bolkstrachtenfarten in Farbendruck herausgegeben werden, die vor allem die Wingertrachten berildfichtigen. Auch ift die Herausgabe eines pfalz. Trachtenbuches in Farbendruck beabsichtigt.

Die Mäufe haben auch in den Speperer Gemarkungen in gewaltiger Bahl zugenommen und üben ihr Berftorungswert im hohen Grade aus. Besonders haben sie es auf die mit Winterfrucht und Rlee bestellten Meder abgesehen, jo daß viele Meder neu bestellt werden muffen.

Der Rohlenverbrauch der Belt. Jahre 1907 sind 900 Millionen Tonnen Rohlen auf der ganzen Erde gefördert worden. Wie ungeheuer der Bedarf der Menscheit an Kohlen unablässig steigt, ergibt die Tatfache, daß 100 Jahre früher 1807, der Rohlenverbrauch der Welt nur 3n 100 13 Millionen Tonnen Setrug. Jahren ist der Bedarf also um das Sieb-

zigfache gestiegen!

Aus ber Bogelwelt. In dem Beinbaugebiet die Unterhaardt, deffen Mittelpunkt Deidesheim ift, bat man einen febr wichtigen Erfolg erzielt. In diesem Winter werden in den Beinberglagen Schmarme bon Deifen gefeben, wie fie fruber in diefer Stärfe nie beobachtet murden. juchen Stock für Stock nach den Buppen des Sauerwurms ab, der in den letten Jahren in den Wingerten geradezu verheerend auf-Schwärme von 70 bis 90 Blautrat. meifen und Roblmeifen murden gum Beispiel am 29. Dezember in der Beinbergsanlage im Tal bei Deidesheim und ebenfo in Rieselberg und haffert lange beobachtet. Es bestätigt fich bier der Sat des befannten Fachmanns v. Berlepsch: Je nach der Abnahme der Spaten fteigt die Bunahme aller anderen Bögel. Bom 1. April bis 31. Dezember 1907 murden beim Burgermeisteramt in Deidesheim 1058 Spaten (à 2 Pfennig), vom 1. Januar bis 31. Deg. 1908 1225 Spaten (à 3 Pfennig) abgeliefert. Bom 1. Januar 1909 ab werden 4 Pfennig für das Stud bezahlt. Es werden Prämien von 10, 8 und 5 Mf. für die erfolgreichften Spatenjäger ausgefest.

Jubilaum der deutschen Briefmarke. Es sind jest gerade 60 Jahre her, daß in Deutschland Briefmarken eingeführt wurden. Babern mar der erfte deutsche Staat, der sie 1849 ausgab. Breugen folgte erft ein Jahr fpater. Dann tamen Sachfen, Sannover und Defterreich, und gulett licherweise — die beiden Mecklenburg und merkwürdigerweise die Sansaftadte. England, dem Baterlande der Briefmarte, waren die ersten Briefmarken ant 13. Mai

1840 im Bertehr erschienen.)

pfälzischen Unterrichtsanftalten Die weisen im Schuljahr 1908 bis 1909 folgenden Besuch auf: Ohmnaften: Raifers lautern 281 (in der 1, Klasse 20, in der

9. Maffe 17), Landau 400 (59 - 26), Lud. wigshafen a. Rh. 289 (32-21), Reuftadt 296 (24—24), Speper 382 (25–30), 3weibruden 275 (16-30). Die Gefamtfrequeng der Gymnafien stellt fich also auf 1923 gegen 1585 im Schuljahr 1898 - 99. Broghmnafien: Bad Dürtheim 96, Edenfoben 94, Franfenthal 131, Germers. beim 72, Grünftadt 71, Homburg 143, St. Ingbert 145, Rirchheimbolanden 39, Rusel 71, Pirmasens 86. Lateinschulen: Bergzabern 43, Bliestaftel 34, Randel 62, Landstuhl 54, Winnweiler 63, bischöfliches Anabenseminar in Speper 107, bischöfliches Merikalseminar in Spener 11. realschulen: Preisoberrealschule Ludwigshafen a. Rh. 733, Areisoberrealichule Raiserslautern 575. Realschulen: Landau 288, Reuftadt a. Hot. 275, Birmasens 266, Spener 251, Zweibrücken 323. Braparandenschulen: Bliestaftel 63, Edenkoben 76, Raiserslautern 144, Rirch: heimbolanden 52, Rufel 98, Speher 92. Seminare: Lehrerbildungsanstalt Raiferslautern 152, Lehrerbildungsanstalt Speger 89, städtische höhere weibliche Bildungs. anstalt Kaiserslautern 222. Landwirt: ichafteichulen: Alfeng 54, Bellheim 60, Frankenthal 49, homburg 22, Rirchheim. bolanden 36, Landau 70, Wolfstein 27, Breibruden 38, Kreisaderbaufchule Raiferslautern 34, Bein- und Obstbauschule Reustadt a. hot. 12. Sonftige Schulen: Rreisbaugewerkschule Raiserslautern 164, mechanische Werkstätte (Nebenanstalt der Ral. Preisoberrealschule) Raiserslautern 117, ftädtische Webschule in Lambrecht 89. der Agl. Technischen Sochschule in Minchen find im Wintersemester 1908 - 09 174 Pfälzer eingeschrieben.

Fund. In der Kirche von Kirrberg bei Homburg wurde dieser Tage ein überraschender Fund gemacht. In der Sakristei besand sich noch der Opferstock der alten Kirche; als dieser nun von seiner hölzernen Umkleidung besreit wurde, sand man dahinter eine ziemliche Anzahl aus dem 18. und 19. Jahrhundert stammende Münzen der verschiedensten Brägungen, Oreis, Sechs und Zwölftreuzerstücke, Heller 2c. Es waren darunter kurpfälzische, kurkölnische Münzen, Saalselder und Bahreuther Heller, badische, hessische, württembergische 2c.

Kreuzer vertreten. Für Münzsammler dürfte vielleicht noch manch wertvolles Stild dabei sein.

Bom Oberrhein. Der gegenwärtige Basserstand des Rheins ist wohl der niedrigste, der in den letten fünfzehn Jahren bewoachtet wurde. Bei Lausenburg kommt oberhalb der Brücke eine große Felseninsel zum Borschein, sodaß sich dort der Strom in einer Breite von kaum sinf Metern zwischen mächtigen Felsenblöcken und Klippen hindurchzwäugt. Diese günstige Gelegenheit wird nunmehr benutt, durch Sprengung größerer Felsmassen das Flußbett zu erweitern.

Die Rheiuregulierungsarbeiten sind nunmehr von Sondernheim bis Maxau beendet und zur allgemeinen Zufriedenheit ausgefallen. Der mit der Ausführung betraute Damm-Meister But hat laut "Bad. Presse" seinen Standort von Leopoldshafen nach Neuburgweier verlegt, um von dort aus die Arbeiten bis Straßburg weiter zu leiten.

Das Erdbeben in Sild-Zialien und Sizilien hat sogar einem juristischen Organe, Deutschen Juriften-Zeitung, lassung gegeben, die Frage in den Kreis Erörterung zu ziehen. Justizrat Dr. Strang mirft dort die Frage auf, ob bei folden verheerenden Unglücksfällen es künftig wirklich der moralischen Pflicht der Staaten allein überlaffen bleiben dürfe, sich gegenseitig hilfe zu leisten. In diesem Falle sei zwar von allen Kulturstaaten in einmlitiger Gilfsbereitschaft eine weitgehende Unterstüßung gewährt worden. Dr. Stranz verlangt, daß in solchen außergewöhnlichen Fällen die einzelnen Staaten verpflichtet fein müßten, fich gegenseitig zu unterftüten. Der Gedanke verdiene weiter verfolgt gu werden, denn mas heute dem einen Staate passiert, kann morgen sich auch in einem anderen ereignen. Ein Band, das über die flammenden Augenblickswallungen hinaus die Taten der Brilderlichkeit gegen die Wechselfälle der Zukunft sichert, wünscht Es mare eine fehr verdienft. Dr. Stranz. volle Aufgabe für die nächste haager Friedenskonferenz, die auf diesem Gebiete mehr Erfolg zeitigen konnte, wie auf dem der sogenannten Friedensfrage selbst. Gine Ordnung der Länder nach ihrer Erdbebenfrequenz müßte natürlich vorausgehen.

Eine gewaltige Bappel, die unfer hift. Interesse beanspruchen darf, liegt gegen. wärtig auf der Schneidmühle Berner in Bliesdalheim. Sie ist 18 m lang und mift 8 cbm. Der Stamm allein befitt eine Länge von 8 m einen Durchmeffer von 95 cm und mißt 5 cbm. Diefer Riefenbaum ftand an der Raiserstraße Saargemund. 1870 drobte Saarbriiden. Im Rabre gleiche Schicksal wie seinen das Rameraden. Die Frangosen fällten nämlich, um die Strafe ju fperren, die daselbst ftebenden Bappeln. Gie hatten auch, wie heute noch erfichtlich ift, icon diefen Baum angehauen, konnten jedoch ihre Absicht nicht ausführen, weil ihnen die vorrückenden deutschen Truppen auf den Fersen maren. So blieb diesem ehrwürdigen Riesen eine langere Lebensfrift beschieden. Doch jett mußte auch er den Streichen der Urt erliegen und wird bald seine lette Reise nach Raiserslautern antreten. Die Dibbelfabrit Friedrich Graf in Raiserslautern hat nam: lich das prachtvolle Exemplar angefauft.

Bürttemberg. Es ift von Intereffe, daß der Rultetat, einer Unregung der Breiten Rammer folgend, zum erftenmal eine Forderung für die Gründung eines Schulmufeums enthält, das in Stuttgart untergebracht werden foll und zunächst besonders die Bedürfniffe des Unterrichts in Beimat und Naturfunde berücksichtigen foll. Aur Vflege ähnlicher Interessen hat sich im Jahre 1908 auf Beranlaffung des Rultus. ministeriums ein "Landesausschuß für Natur und Beimatschut" gebilbet, der gegenüber den machfenden Gefährdungen für die Erhaltung der heimischen Land. schafts- und Ortsbilder, sowie für die Schonung der heimischen Natur mit ihrer Pflanzen- und Tierwelt und ihren eigenartigen Formationen eintreten will. Bur Einrichtung einer Ausfunfts. und Beratungsstelle wird ihm vom Staat in jedem Jahre die Summe von 2500 Ank. überwiesen. Die Erweiterung der Pflege der Kunft- und Altertumsdenkmäler wird ermöglicht durch die Einrichtung einer zweiten Konservatorstelle bei dem "Konservatorium".

Bom Bodenfee. Die Konigl. Baper. Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München liek Ende Oftober 44 Stud Silber, oder Schwebforellen Bodensee markieren. Es wurde an den Kischen unterhalb der Rückenflosse eine silberne Klammernadel befestigt, an der ein fleines Aluminiumblattchen mit bem Reichen B 1 bis B 44 angebracht ift. Silberforelle wird nämlich als unfruchtbar bis jest bezeichnet. Db fie nun dies zeitlebens bleibt oder nur in der Jugend, oder bloß periodisch sich vermehrt, foll die Untersuchung solcher markierter wiedergefangener Schwebforellen ergeben. Bereits in der Rischereiauffeber Dezemberwoche hat Bilgeni in Lindau zwei solche Schwebforellen, welche die Beichen B 12 und B 18 trugen, gefangen. Der Löjung der angeführten Fragen sieht man in Intereffentenfreisen mit Spannung entgegen.

Aus der Südpfalz. Massenhaft werden auch leider in diesem Jahr wieder die Rußbäume gefällt, die unserer Gegend ein so charafteristisches Gepräge geben. Die Gewehrschaftfabriken bezahlen sehr gute Breise, so daß oft bis zu 200 Mt. für einen Baum bezahlt werden. Die Schaftsichen Kitter & Co. in Frankenthal kaufte kürzlich in der Ramberger Gegend einen Baum um 350 Mt. der eine Höhe von 22 m und einen Umfang von 3,70 m hatte.

Rircheimbolauden. Heuer verstoffen 50 Jahre seit Gründung des dem Andenken Schillers gewidmeten Schillerhaines.

to be Little by

Fribalt: Karlstal (Gebicht). — Wanderungen pfälzischer Ortschaften. — Flichbach in alter Zeit. — Unser letter Winter. — Tiere als Borboten unseres Winters. — Studien aus dem Pfälzer Walde. — Luftige Gestalten. — Pfälzische Wilde und Jagdbeobachtungen. — Jubilaum. — Lingenselber †. — Der Pfälzer auswärts. — Ergebnisse der landw. Betriebszählung 1907 für Bapern. — Interessante Finanz-Statistik. — Braunkohlen. — Archivbenützung. — Literarisches. — Baperisches Wassergesetz. — Rieine Mitteilungen.

Schriftleiter: Cehrer Ph. Sauth, Landstuhl. — Hermann Rapfer's Verlag, Kaiferslautern. Für Form und Inhalt der Beiträge find die herren Berfasser verantwortlich. (Unverlangte Manustripte werden nicht jurudgesandt.)

Die "Pfälgifche Beimattunde" toftet jährlich in 12 heften Mt. 3.50. Bestellungen werden bon allen Buchhandlungen un Boffanfalten ferner bom Berleger (Bortofreie Streifbandfendung) angenommen.

B, Der alte Lürfturg an der Rirche in Rufir.-

Hus ben "Beitbilbern" ber "Bialg. Preffe".

etiage jur "Bilig. Beimnifunbe Re. 4 unb 5 (fipril unb Dal).

Durfturg an der Rirche in Ruffingen aus mero-wingijd-tarolingischer Beit.

Aus ben "Zeitbildeni" ber "Pfalg. Preffe". Bergl. aud E. 138 bes IV. Zahrg. 1908



Dolker und Sagen vor Morms.

Gin Radtbild.

Im Seidendiclicht auf Balmung geftüst, Bor Sorms der finftere Sagen fist, Ohm gang ju erfullen den geimmen Rluch, Den als Berbangnis er mit fich trug.

Se halt am Mhein in graufer Racht Dem Riblungenhort die Cotenwacht, Daß ewig er drunten verfenftt mocht' fein, Beftrablt nicht von Sonne und Mondenicein.

Die riesellen im Rebettau wunderhold Auf Aheintands Reben das Riblungengold, Daß fürder so gülden ergtänzt kein Bein, Bie tauteres Sachstum vom grünen Ahein. Bur Seite ifm Golfer von Algen fland, Der treu fich ju Schus und Trus ihm verband, Der Kurgte auf einsamer Sotenwacht

Der fürste auf einsamer Cotenwacht - Mit Saitenspiel ibm die lange Racht.

Bie Bluch vom Odenwald Sturmwind braust, Geie Alagton facht es im Liechgras faust And zwischendurch wieder mild und versöhnt Anmutige Geisen ein Saitenspiel tont.

Sas beiter in Solkers Saitenspiel Rlang, Als Beldenlied klingt's noch den Shein entlang, Boch heimlich fingt's durch's Stonecktal Bon Bagens bufterer Seelenquat!

Dr. Carl Pufc.

Heber das Borkommen von Windlöchern ("Fumarolen") auf Spalten und Aluften im gartgebirge.

Bon Dr. phil. nat. Daniel Saberle, Raiferl. Rech. Rat, Beibelberg. (Dit einer Beichnung.)

Miederholt wor während der letten Jahre in pfälgischen und auswärtigen Zeitungen und Zeitschriften von einer am Königsberg dei Reufladt an der Jaardt (419 m) dei niedigen Temperatur aus einer Felfentluft auffeigendem Dampflüte berückte tworden, die nach den Be-

obachtungen ihres Entbeders, bes herrn Fabrikanten Lubwig hed im Schönlighe gewöhnlich 4 bis 5 m, bei nebligem Wetter segar 8 bis 10 m hohe per better ihre fleichbleibenben Temperatur von 9—10 * Celfius einen fichtlichen Einfallich und bie niebere Managen.

welt innerhalb ber Austrittsöffnung aus-

Kür diese eigentümliche, in unserer engeren Beimat noch nicht beobachtete beaw. befdriebene Erscheinung wurden nun die verschiedensten Ertlärungsversuche gegeben: Die einen vermuteten in einer Tiefe von 340 m ein mit warmem Waffer gefülltes Becken, dem Rinnen und Telsspalten oberirdische Luft und Wasser auführen, andere Ranale dagegen jene Dampffäule entziehen jollten; andere dagegen, zu benen auch ich auf Grund der in den Zeitungen gegebenen örtlichen Beichreibung gahlte, dachten an eine mit dem Rheintal=Einbruche in Beziehung ftebende Verwerfungsspalte und hielten die aufsteigenden Dämpfe für vulkanische Rachwirkungen, wofür auch der allerdings fehr geringe, auf 1-1,5 pro Mille fest= Rohlenfäure- Behalt gestellte ibredien Noch im November 1908 durchfonnte2) lief eine Notiz die Blätter, daß aus zwei fogenannten Fumarolen in der letten Beit wieder heiße Wasserdampfe empor-

7) Möglicherweise ist die aus der Tiefe aufsteigende, durch ihren Arsengehalt und ihre Radio-aktivität ausgezeichnete Marquelle in Bad Dürkheim geradezu als eine "flüssige Jumarole" zu deuten. Bal. hierüber die Untersuchungen v. E. Ebler, Berhandl. des Naturhist. mediz Ber. z heidelberg Bd. VIII S. 335-354 und Bd. IX S. 87-115.

stiegen und diese regere Tätigkeit vielleicht mit dem Bulkanismus der Rheintalspalte in Verbindung zu bringen sei; nur Dr Spraker wies im Neustadter "Gen-Unz." vom 12. Dez. daraufhin, daß man es nicht mit einer Fumarole, sondern wahrscheinlich mit einem Windloch zu tun habe

Durch die Meldung von der vermehrten Tätigkeit der Fumarole war nun mein besonderes Interesse erregt worden, und ba ich ohnehin für den 13. Dezember mit herrn heinrich Rohl einen Ausflug nach der Ralmit zwecks Borftudien zu deren Wasserversorgung') verabredet hatte, beschloß ich, bei biefer Gelegenheit den nur wenig abseits von meinem Wege liegenden Königsberg zu besuchen. Blick auf die geologische Karte (Blatt Speger) belehrte mich, daß fich der Berg aus den Schichten bes unteren und mittleren Buntsandsteins (Trifels- und Reb. bergschichten) aufbaut. und bak Wasserdampferhalation ungefähr auf der Grenze zwischen den beiden zulett ge nannten Schichtkompleren etwas über der halben Sohe am Gehänge zu fuchen fei.

Bom iconften Wetter begünftigt zogen wir alfo am 13. Dezember v. 38. 30 vieren — es hatten fich noch hen Dr Sprater und herr Beiger ju uns gesellt, nach dem Schöntal und erreichten bald auf einem Serpentinenpfad Bruderhäuschen, eine natürliche Soblung unter einem überhangenden, jest aber allmählich abgleitenden Felsen. hatte früher — nach einer halbverwitterten Jahresjahl um 1556 — ein Ginfiedler ein beschauliches Leben geführt und durch Aufführung einiger den Hohlraum nach außen abichließenden Mauern, Errichtung einer Feuerstelle und eines Wafferjammlers fich einen einigermaßen behage lichen Unterschlupf zu schaffen gesucht.4)

Von hier ging es zu dem etwas oftlich bavon, aber ungefähr 13 m höher

¹⁾ Brof. Dr. C. Mehlis, Die Fumarole am Königsberg bei Reuftadt a. S. Bfälzer Bald 1905 S. 102-103. - Derfelbe: Die "Fumarolen" am Königsberg bei Reuftadt a. H Wit Zeichenung. Der Tourist vom 15. April 1909 Rr. 8 E. 152-153. — Ph. Fauth, Wasserdampf-Sruption bei Neustadt. Pfalz. Heimattunde 1905 € 22-23 u. 32 und 1909 €. 3. - Reuftadter General-Anzeiger v 3. Nov., 12. Dez., 24. Dez. 1908 — Pfälzische Presse v. 22. Dez. 1908, 25. Mars, 6. April 1909. - Bfalg. Tageszeitung v. 10. April 1909. — Frankfurter Zeitung vom 2. April 1909 Dr. 92. - Strafburger Boit, Dezember 1908 - Ueber bie geschichtliche Bedeutung bes mit einem Ringwall gefronten Ronigsberges berichtete Dr. Mehits in ber Festschrift jum 60 jährigen Stiftungefest der Bollichia 1900 S. 61. — Derfelbe Das Grab-hügelfeld am Königsberg. Pfalz Mufcum 1899 3.118—120 und Studien gur atteften Geschichte ber Rheinlande, XIV Abreilung, S. 7. — Derfelbe Der Königsberg bei Reuftadt Mit Kartenstigge und Textsigur. Bfatz. Wald 1905 3. 144-145. — Bfatz. Museum 1907, S. 174. — Pfälzerwald 1907, S. 30-32. - Auch Benfer hat in feinem Bfalgführer (3. Auf. 3. 45-46) über das Beidenloch u. die Fumarole emige Rotigen gebracht.

¹⁹⁰⁹ S. 7 ff.

⁴⁾ Wie mir Herr Dr. Sprater fedt. mitteilte, soll sich in dem roten Buch des Neustadter Archives noch eine Rotiz über den Einstedler sinden, und eines ber zahlreichen Steinmezzeichen sich an den Wänden des Bruderhäuschens auch am Casimirianum wiederholen. (Bgl. Baudenkmale der Pfalz, Bd. III S. 60.)

gelegenen Beibenloch') in das ich zu meiner Information über feine Entstehung eine Strecke weit hinabstieg. Der Zugang ift burch verfturate Felsblöde giemlich erschwert. Etwa 4-5 m durch die enge Deffnung mühiam hinabkletternb, gelangt man junächst in einen etwa 1,5 m breiten, 4 m hoben und 16 m gangartig nach Sudwesten verlaufenden Raum mit Wänden und icuttbedecktem Boden, der fich in der bisher innegehaltenen Richtung nach oben und unten Die eine Abzweigung fest fich unter ber Dede vermittelft eines Schlupfloches weiter nach Südwesten fort, die andere führt abwärts in die Tiefe. es uns an geeigneter Ausruftung gebrach, verzichtete ich auf ein weiteres Vordringen, zumal ich mir auf Grund des Gefebenen über Urt und Entstehung der Höhle bereits flar geworden mar. handelt fich beim Beidenloch, wie auch vereits Herr Dr. Sprater betont hat, nicht um "die größte Erdhöhle der Pfalz" oder um einen durch zirkulierende Gemäffer erweiterten Schlund, sondern ledialich um eine durch Berfluftung bes Buntfandsteines entstandene, ausnahmsweise breite, überdectte Spalte. Derartige Spalten können wir, wenn auch nur in schwächerer Ausbildung, in jedem Steinbruch beobach= ten, wo fie in meist vertikaler Richtung die Schichtflächen schneiden und den Steinbrechern durch Zerftückelung und Abfonderung der Gefteinsmaffen wefentlich ihre Arbeit erleichtern. Ihre Entstehung wird teils auf Austrocknung der Gefteine, teils auf mechanische Borgange im Erdinnern (Zug und Druck), vielfach infolge von Verwerfungsspalten und Erdbeben, jurudgeführt, die an Stellen ber größten Spannung den Zusammenhang der Gesteine lösen und oft weitareifende und beträchtliche Störungen in dem Schichtenbau bewirken konnen. Eine durch der= artig wirkende Kräfte hervorgerufene Kluft ist nun auch unfer Beidenloch, deffen uriprünglich nach oben klaffender Spalt

durch verstürzte Felsblöcke zwar abgedeckt und verichüttet, aber nicht, wie es auch vorkommen kann, ausgefüllt worden ift. Aus diefer Entftehungsart durfen wir auch mit großer Wahrscheinlichkeit folgern, daß sich das Heidenloch, wenn auch nur in geringer Breite, noch recht weit und zwar der Klüftung entsprechend, wohl senkrecht in die Tiefe fortsetzen wird. Eine andere Form der Söhlen ift in unferem Buntfandstein auch taum zu erwarten, da er der auflösenden Tätigkeit bes Waffers einen gang anderen Widerft ind entgegenzusehen vermag, als der leichter losliche Ralt. Ich bin auf diefe Verhältnisse hier absichtlich etwas näher eingegangen, ba deren Renntnis jur Beurteilung der im Folgenden beschriebenen Erscheinung notwendig ift.

lleber den Verlauf der Kluft orientiert die umstehende mir von Dr. Sprater zur Versügung gestellte Stizze. Un der gekreuzt schraffierten Stelle bei e hatte er im März 1902 zusammen mit mehreren Mitschillern Ausgrabungen gemacht und folgende Gegenstände gefunden: 1 Silbermünze. Faßdauben, Stücke eines geslochtenen Korbes, Scherben aus Ton und Glas und endlich Tierknochen (Fuchs, Reh, Schwein, Hase). Dr. Sprater vermutet, daß diese Funde wohl alle aus dem 16. Jahrhundert stammen und von dem Einsiedler, der das Bruderhäuschen

bewohnte, herrühren dürften. 6) Ungefähr 16 m dirett über dem Heidenloch wurde mir dann die Austrittsstelle des Wafferdampfes gezeigt, doch war äußerlich bei der gelegentlich unseres Be= suches herrschenden Temperatur, etwa 6-8 Grab Celfius, feine Spur davon Uebrigens belehrte mich au entbecken. ein Blick auf die Dertlichkeit, daß meine bisherige Bermutung über feine Berkunft von einer falichen Voraussetzung ausgegangen war. Der Dampf kann nämlich gar nicht aus einer "Felsenkluft, in die ein sich bis auf 80 cm Breite verengernhineinführt", entströmen, der Spalt da dort aller Wahrscheinlichkeit nach tein gewachsener Fels anfteht, sondern

Die Hohenmessungen wurden von Heereshohe. Die Höhenmessungen wurden von herrn kohl mittels eines ausgezeichneten, der Ortsgruppe Ludwigs-hafen des Pfälzer Wald-Bereins gehörigen Aneroldbarometers vorgenommen.

⁴⁾ Bgl. hierzu die Beschreibung des heibenloches und der darin gemachten Funde von Dr. Mehlis, Pfalz. Museum 1902 S. 155-156.

tommt unter einem verstürzten Block hers vor, der sich von seinen vielen anderen überall am Gehänge verstreuten Genossen nur durch die Ausschrift "Damps-Loch" unterscheidet. Unter diesem Felsen bessindet sich nun eine backofenartige Nische, die an ihrer Oeffnung etwa 2,80 m breit und 60 m hoch ist und nach hinten in horizontaler Richtung bis auf etwa 80 cm Breite sich verengernd, ca. 2 m vom Eingang entsernt nur noch 30 cm in der Höhe mißt; ihre weitere slach röhrensförmige, etwas gewundene Fortsehung

verliert fich im Dunkeln.

3wijchen dem Dampfloch und dem Ringwall auf ber Sohe des Berges fand Brof. Dr. Mehlis noch vier weitere fleinere "Kumarolen", über die er im "Tourist" folgendermaken berichtet: "Sie liegen dicht aneinander an dem fog. "Felsenweg", der ziemlich steil zur letten Sohe hinaufführt und weiter oberhalb das zum Teil von Kelsblöcken bedeckte Plateau erreicht. Diefe vier kleineren Fumarolen springen, wie die untere, aus Felstlüften. bie 1/2 bis 1 m Breite und unbekannte Tiefe haben. Die Temperatur des Dampfes ift die gleiche wie bei ber unteren Fumarole; der Wafferdampfgehalt jedoch scheint geringer zu sein, da ich im Winter 1907.08 einen Reifbelag ber allerbings etwas entfernten Buchenzweige nicht feststellen tonnte "7)

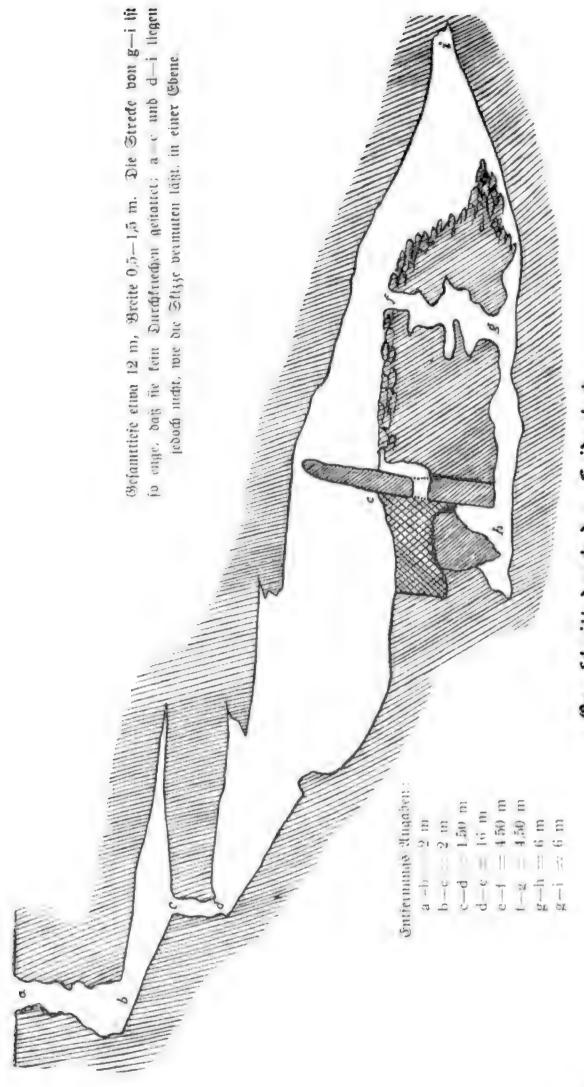
Auf dem Bauche liegend, troch ich nun soweit als möglich unter den Felsen und empfand deutlich einen mir aus dem dunklen Sintergrund entgegenwehenden schwachen, feuchtwarmen Luftzug, der die Flamme des Streichholzes nach außen lentte. Die feuchte Warme des Luftftroms trat auch äußerlich infofern in Erscheinung, als er einmal auf dem mit Sand bedeckten Boden der Nische in der Richtung seines Zuges einen feuchten etwa 80 cm breiten Streifen als Spur zurückließ und dann auch an der Unterfeite des Felsens sich kondensierte. Da die Temperatur der Luft etwa 6-8 Grad Celfius betrug, mag die von mir empfundene höhere Temperatur den bisher gemachten Un=

gaben (10 Grad C.) tatfächlich entsprechen. doch war der Unterschied zu gering, um eine Dampfentwicklung hervorzurufen; einen direkten Einfluß auf die Begetation konnte ich nicht beobachten.

Es fragt fich nun: Wo tommt diefer feuchtwarme, nur bei niedriger Temberatur bemerkbare Luftstrom ber? auch von mir früher ohne Kenntnis der Dertlichkeit gehegte Vermutung, daß es fich vielleicht um eine vulkanische Rachwirkung handeln tonnte, glaube ich jest nicht mehr aufrecht erhalten zu konnen, da der Luftstrom ja nicht aus einer Aluft im anstehenden Gestein, sondern aus einer gewundenen Röhre austritt, da Rohlen= fäure in viel größerer Menge, als ge= wöhnlich der Luft beigemischt zu fein pfleat, nicht nachgewiesen ist, und da end= lich die große Berwerfungsspalte am außeren Gebirgerand entlang zieht, die zweite ihr parallele, von Lambrecht tommend, nach der geologischen Karte westlich vom Königsberg verläuft und erft in einiger Entfernung, das in der Rabe des "Dampf-Loches" hinziehende, langgestrecte Finfterbrunnental trifft. Daß die Entstehung der oben beschriebenen Alufthöhle des heibenlochs mit den beiden Bermerfungen trop ihrer barauf fast fentrechten Stellung in urfächlichem Zusammenhang

fteben tann, gebe ich gerne gu. Wenn nun nach Vorstehendem eine vulkanische Nachwirkung kaum anzunehmen ift, wird auch das im Erdinnern vermutete Beden mit warmem Waffer in Abrede ju ftellen und eine andere Ertlarung zu suchen fein. hierfür bietet die Beobachtung, daß nur bei niedriger Temperatur ein 10 Grad Celsius warmer Luftstrom bemerkbar wird, einen Anhalt; wie die Berhältniffe im Sommer liegen, ist leiber bis jett noch nicht berichtet worden. Unsere mittlere Jahrestemperatur beträgt nämlich ungefähr 9 – 10 Grad Celfius; ihr entspricht in einer bestimmten Tiefe (etwa 30 Fuß), über welche hinaus fich die jährlichen Temperaturunterschiede nicht mehr bemerkbar machen konnen, auch eine gleiche tonftante Bodentemperatur. Day auf diese jedoch die Sohenlage und die im Winter erwärmend wirkende

¹⁾ Das Borkommen diefer Spalten war mir beim Besuche bes Dampfloches leiber nicht bekannt.



Auch einer Stigse von Dr. Sprater aus bem Jahre 1902.

bedeckung einen merklichen Einfluß ausüben können, sei hier nur nebenbei bemerkt.

Wie wir bereits oben gefehen haben. ift ber aus Buntfandstein aufgebaute Königsberg von Klüften und Spalten burchsetzt und feine Behange mit verfturgten Welsbloden bedectt. Lettere find vielfach im nachstürzenden Gehängeschutt vergraben, oben mit einer Pflanzendecke Aberzogen, aber unter fich an ihren Auflagerungsflächen zweifellos hier und da durch Hohlräume, die sich zu allerlei Ranalen zusammenschließen konnen, geschieden. Rimmt man nun an, daß diefe aller Wahrscheinlichkeit nach nur engen Ranäle oben und unten, überhaupt auf verschiedenen Stellen am Bergabhang fich öffnen, fich weit genug im Boden verameigen und mit den den Berg burch. sekenden und an den Hängen durch das Terrain angeschnittenen Kluftspftemen in Berbindung fteben, so wird ficher die durch die engen Ranäle langfam durch-Areichende Luft allmählich die Temperatur der umgebenden Wände (10 Grad) annehmen und mit der hier austrctenden Bergfeuchtigkeit gefättigt werden. Berührung mit dem unter der Talfohle Nießenden Grundwasserstrom ift also nicht unbedingt notwendig. "Diese Luft", schreibt Fugger bei Beschreibung des Rixenlochs am Untersberg bei Salzburg, 8) wo die Verhältnisse ähnlich gelagert find, "ift daher im Winter wärmer als die äußere Luft. Da wärmere Luft aber leichter ist als kalte, so wird sie warm in dem Kanal emporsteigen und durch die obere Atundung ins Freie entweichen; es entsteht im Ranal ein Luftzug und durch die untere Deffnung muß die äußere Diese wird auf Kalte Luft eintreten. ihrem Weg durch den Kanal auf die konstante Temperatur des Bodens erwarmt und dringt durch die obere Mündung wieder ins Freie. Im Sommer sindet natürlich das Umgekehrte statt und die im Erdinnern abgekühlte Luft tritt an der unteren Mündung als kalter Luftstrom aus. Wenn die äußere Luftstemperatur der Temperatur des Bodens gleich ist, also vorzüglich zur Zeit der Tag- und Nachtgleiche, muß im Kanal Gleichgewicht oder Ruhe herrschen. Die Stärke des Luftstroms ist abhängig von der Temperaturdifferenz der äußeren und inneren Luft; sie wird am stärksten sein. wenn die Differenz ihr Maximum erreicht, also an den heißesten und kältesten Tagen."

Da diese Schilderung auch auf die Erscheinung am Ronigsberg gang gut pagt und mir von Dr. Sprater oberhalb des Bruderhäuschens eine der wahrscheinlich jahlreich vorhandenen Eintritteoffnungen für den einwärts gerichteten Luftstrom. durch den die Flamme des Streichholzes nach innen gelenkt wurde, gezeigt werden konnte, möchte ich mit diesem annehmen, daß es fich lediglich um eine auch von anderen Orten beschriebene Windröhre bezw um ein Windloch handelt. Vorhandensein einer größeren geschloffenen Sohle, die bei wechselndem Stand bes außeren Luftdruckes bald burch Ginströmung, bald durch (im Winter warme) Ausströmung bas Gleichgewicht in ber Höhlenluft durch die enge Röhre herzuftellen fucht, halte ich nicht für gut angangig.11) Eine über bas gange Jahr fortgesette Beobachtung, namentlich im Sommer, wo nach obigem der Luftstrom am "Dampf Loch" nach innen gerichtet fein muß, wird beftatigen, daß es fic bei der ursprünglich als Fumarole gedeuteten Erscheinung wahrscheinlich nur um ein Windloch handelt.

s) E. Fugger, Der Untersberg (bei Berchtesgaben). Wissenschaftliche Beobachtungen und Studien. Zeitschr. d. D. u. Dest. Alpenbereins 1880 Bd. XI S. 117—197: VI. Das Nirloch S. 166—176. — F. Kraus, Höhlenkunde. Wege und Zwed der Erforschung unterirdischer Räume, mit Berücksichti. ung der geographischen, geologischen, physitalischen anthropologischen und technischen Berhältnisse, Wien, E. Gerold's Sohn.

⁹⁾ Unter diesen Umständen dürste auch die "regere Tätigkeit der Fumarolen" im November letten Jahres durch den plötzlichen Temperaturssturz zu Anfang jenes Monats zu erklären sein.

[&]quot;) Rach Zeitungsnachrichten wurde Ende Januar ds. Js. in der Nähe des Bismarckturmes bei Barmen im sog. "Hordbusch" eine große Tropfsteinhöhle entdeckt, die aus zahlreichen größeren und kleineren Räumen mit wunderbaren Tropfsteinbildungen besteht. Die Entdeckung erfolgte, als man aus einer Erdspalte Dämpfe aufsteigen sah. Nachgrabungen legten einen Eingang frei.

Bei meinem zweiten Besuch des Dampfloches am 29. März ds 38. hat sich diese Vermutung als vollständig zutreffend erwiesen, da der Luststrom im Dampfloch tatsächlich nach Innen gesichtet war Es war ein ausnahmsweise warmer Frühlingstag und an den von der Morgensonne beschienenen Hängen des Königsbergs mag eine Lusttemperatur von etwa 15 Grad Celsius geherricht haben.

Gin in der Deffnung angegundetes Feuer von Laub entwickelte starten Rauch, der wie in einem Ramin direkt nach dem Innern gog. Leider reichte die gur Berfügung stehende Zeit nicht aus, um das Feuer stundenlang zu unterhalten und dadurch unter Umständen die Austrittestelle des Rauches, und somit auch für den kommenden Winter die Eintrittoftelle des im Erdinnern fich erwarmenden und dann bei faltem Wetter als Dampffäule äußerlich in Erscheinung tretenden Luftftromes zu ermitteln. Es ift wohl angunehmen, daß derartige mit stark rauchenbem Brennmaterial (Strob, Laub zc) an der Deffnung des "Dampfloches" angeftellte und über mehrere Stunden fich erftredende Bersuche zu einem befriedigendem Resultat führen können. In lleber= einstimmung nit diefer Feststellung zeigte auch das schon länger bekannte, 20 Min. weiter füdwestlich an der Abzweigung des Finsterbrunnentales vom Kaltenbrunnertale gelegene und unmittelbar darauf bejuchte "Windloch" auf der Talfohle neben dem Wege einen ftarten, nach außen gerichteten Luftstrom, der ein angegundetis Streichholz fofort zum Erlöschen brachte (1) Wir haben also an dieser Stelle die untere Deffnung, beim Dampfloch am Ronigsberg die obere Deffnung zweier verschiedener Windröhren vor uns, deren burch Beiwerfungsspalten und Müfte korrespondierenden Eintritts- bezw Austrittsöffnungen vorläufig noch nicht bekannt
find; an einen räumlichen Zusammenhang kann schon wegen der Entsernung
und wegen der Niveaudifferenz nicht gedacht werden.

Ueber eine ähnliche Naturerscheinung bei Edenkoben brachte der "Neuftadter Generalanzeiger" bom 4. Maig ba. 38. Nr 53 nachstehende, aus der "Gegenwart" übernommene Notiz: "Seit einigen Tagen sieht man zahlreiche Personen die Denkmalftraße hinaufgeben, um die bei bem Bi-maraftein entbedte "Sohle" ju besichtigen. Der Ginsender war auch dort und hat nichts weiter gesehen als eine mehrere em breite, mehrere m lange und etwa 2 m tiefe Spalte im Sandsteinfels. Dem Spalte entströmt eine etwas warme Luft, die, wenn es außen kalt ift, gleich unferm Atem wie ein weißer Rauch oder Dampf erscheint. Das Ganze ist wohl nur eine Folge von den in unvordentlicher Zeit vor fich gegangenen Ber schiebungen der Gesteine, wie sie in Steinbrüchen öfters bemerkt werden. Aenast= liche Gemüter denken wohl an ein Erdbeben oder an die alte Sage vom See, der im Sochberg liegen soll und der, wenn er einmal ausbricht, das ganze Land überschwemmen wird." Sieran war von der Redattion des "General=Unzeigers" noch die Bemerkung geknüpst, daß nun auch Edenkoben ebenso wie Reuftadt an scinem Königsberg eine sog. Fumarole (richtiger Windloch) aufzuweisen habe 12)

Um mir nun ein eigenes Urteil über die erst neue din sentdeckte Wasserdampsexhalation zu lilden, benutzte ich am 10. März auf einer Reise in die Pfalz von Neustadt aus die Gelegenheit zu einem Abstecher nach Edenkoben Vom Vahnhof aus ging ich zunächst auf der Denkmalstraße die an den Vald und folgte dann, rechts abliegend, dem Pionierweg an der Lehne des Werderberges (nach der Generalstabskarte "Kiesfernberg" 349 m) auswärts die zum

Jis des Sternenberges dicht neben einem mit einer eisernen Eur verschlossenen Raum unter einem Stein eine nach innen sührende Röhre, deren korrespondierende Oeffnung oben am Ge hänge gesucht werden und auch im Winter durch Dampsentwicklung sich bemerkbar machen muß. Die Stelle ist durch eine Tasel mit der Juschrift "Windloch" kenntlich gemacht. Die betr. Baldabteilung führt auf der Karte den Namen "am Windloch".

Wegen der an den Hochberg sich anfnüpfenden Sagen vergl.: Dr. Schmitt, "Der Hochberg bei Edenkoben". Eine muthologische Studie. Pfälzisches Museum 1884, 1. Jahrg. S. 73-76.

Bismardftein bier hielt ich nun nach ber Sohle, welche nach ber mir gewordenen Austunft dicht am Wege liegen follte, Umichau. Erft nach langem Suchen fand ich in dem Riefernwald einen frifch getretenen Pfad, ber mich nach etwa 20-30 m Steigen ju meinem Biel führte. 13)

hier etwa auf halber Sohe amifchen ben Dentsteinen und bem Gipfel bes Werderberges zeigt das Terrain gablreiche Unebenheiten, welche auf die Arbeit von Steinbrechern jurudjufuhren find; ihrer Tatigfeit haben wir es auch ju banten, daß die Austrittsstelle des Dampfes neben einer fchräg liegenden großen Felsplatte aufgeschloffen worden ift Un ihrer füb= westlichen Rante öffnet sich nämlich jest eine etwa 16 cm breite Kluft die in der Richtung SW. - NO , also ziemlich parallel bem Bebirgerand gegen bie Rheinebene verläuft und mit den Bliden ungefähr etwa auf 5 m feitlich in die Tiefe verfolgt werden fann; foweit ift fie von unten berauf mit Behangeschutt aus-Muf fie fiogt von Nordweften aefüllt. fommend im fpigen Winfel eine andere. gleich breite Spalte. Mus diefem Rluttfustem tam mir nun ein ichon einen Schritt bor der Deffnung deutlich wahrnehmbarer Luftftrom entgegen, der fich falter erwies als die äußere Temperatur (etwa 12 Grad) und ein an egundetes Streichholg fofort auslöschte 3ch hatte alfo ein richtiges Windloch vor mir, das, wie ich bei Erflarung des Phanomens am Ronigsberg bei Reuftadt naher ausgeführt habe, bei einer Lufttemperatur unter 10 Celfius eine deutlich mahrnehmbare Bafferdampifäule entjenden wird.

Auf die Frage nach der Entstehung dieses Windloches gibt uns die geologische Rarte (Blatt Speper) nahere Austunft. Aus ihr entnehmen mir. dak Werderberg von dem ihn überragenden Schraußenberg (582 m) durch Berwerfung getrennt ift und feine aus ausgebleichtem Buntfandftein (Saardt=

fandstein) bestehenden Schichten in einem tieferen Niveau liegen, als die ungefähr gleichalterigen Schichten, die an Aufbau des Schraußenberges teilnehmen. Der Werderberg ift alfo beim Einbruch des Rheintales am Schraußenberg ein Stud abgefunken und bildet lediglich eine an deffen Oftabfall angelehnte Scholle. Die ursprüngliche Sohenlage ber abgefturaten Schichten läßt fich zwar wegen ihrer petrographischen Aehnlichseit nicht genau bestimmen, doch mag die Differenz in der Verrückung der Schichten (Sprunghöhe) etwa 150 m betragen; um soviel weniaftens burften nach meiner Schatung die dictbankigen, ein gutes Baumaterial liefernden Schichten bes unteren Sauptbuntfandsteins (Trifelsftufe), aus benen der obere Teil des Werderberges besteht.

am Schraußenberg bober liegen.

Bei diesem Absturg murden die ursprünglich horizontal abgelagerten Schichten gegen die Rheinebene in eine fteil geneigte Stellung verfett und infolge von Bug und Druck durch langs und quer verlaufende Spalten und Rlufte gerftückelt Ueber ihre jekige Beschaffenheit belehrt uns ein Blid in einen Steinbruch, der fich in einem anderen, nördlich vom Werderberg gelegenen Vorberg des Schraußenberges befindet. hier find die ursprünglich roten, jeht aber durch aus der Tiefe emporgeftiegene, to lenfaurehaltige Bemäffer gelblich weiß entfärbten, zerstückelten Gefteinsmaffen aut aufgeschloffen Cbenfo muffen wir uns auch die Berflüftung des Werderberges denten; ob jedoch feine vom Hauptgebirgsftock abgeriffenen Schichten infolge ihres Ubfturges gegen die Rheinebene tatfächlich fo ftart nach Often geneigt find, wie die zum Teil freigelegte Felsplatte neben dem Windloch vermuten läßt, wage ich nicht zu entscheiben, da einmal die Windloch-Spalte die Sch chifläche nicht wie man vermuten follte, fenkrecht schneidet, und dann auch zweifelhaft bleibt, ob die Platte nicht etwa an dem fteilen Gehänge aus ihrer Schicht verstürzt worden ist. Da nun die oben beschriebene, wie überhaupt meiften Spalten erfahrungsgemäß dem Gebirgsrand ungefähr parullel laufen, muffen fie durch die zwischen den Bor=

¹⁸⁾ Um anderen bas Auffinden zu erleichtern, fei bemerft, daß man die Austrittsstelle des Bafferbampfes ichon von der Strafe aus erbliden fann, wenn man zwischen Bismardftein und Molftestein, mit bem Ruden gegen Ebentoben gefehrt, am Gehange in die gohe blidt.

bergen austretenden Täler geschnitten werden. Wenn die Schnittstellen am Behange auch vielfach unter einer Schuttund humusbede verborgen bleiben muffen, bestehen sicher doch Deffnungen, welche Luft einströmen, diese in den Spalten girtulieren und an anderen, hoher gelegenen Stellen wieder austreten laffen Liegen nun Eintritts. und Austrittsftelle weit genug von einander entfernt, daß der Luftstrom die der mittleren Jahrestemperatur (9 - 10 Grad Celsius) entsprechende tonftante Bodentemperatur annehmen und fich mit der an den Kluft manben austretenden Bergfeuchtigfeit fattigen tann, fo wird bei einer Luttempe= ratur von unter 10 Grad die ausftromende warmere Luft als Dampffaule fich bemerkbar machen.

So ist auch unsere Erscheinung am Werberberg zu erklären. Die Eintrittsstelle des Luftstromes wird, der Kluftrichtung entsprechend, wohl in dem, den Ostabsall des Werderberges begrenzenden Tälchen zu suchen sein; ob man sie jedoch tatsächlich auch einmal sinden kann, muß einem glücklichen Zufall überlassen bleiben Empfehlen wird es sich aber, das Windsloch als interessantes Naturphänomen durch einen mit geringen Kosten vom Visemarcksein aus anzulegenden Pfad zusgänglich zu machen und durch eine Tasel die Natursreunde und Touristen darauf

Die von mir ausgesprochene Wersmutung, daß noch andere Windlöcher entlang des von zahlceichen Verwerfungsspalten und Klüften durchsetten Hartzgebirgsrandes vorkommen und durch einen glücklichen Zufall entdeckt werden können, hat inzwischen ihre Bestätigung gefunden. Wie die Zeitungen unterm 14. April meldeten wurde "unweit des Hambacher Schlosses ganz in der Nähe des nach dem Hambacher Bergstein führenden Touristensweges ein weiteres Windloch entdeckt, das

au verweifen.

kalte Luft mit ziemlicher Heftigkeit ausstößt. Dämpfe steigen nicht auf, doch
hat die Luft einen starken Feuchtigkeitshalt. Wie man hört, soll bei dem Windloch eine erklärende Tafel angebracht
werden".

Auf eine ähnliche Urfache wird vielleicht auch das unterm 15. Febr ds 38. von Wildbad gemeldete Austreten von warmer Luft 14) bei der oberen Bergbahn= station zurückzuführen sein. Die Zeitungen berichteten tierüber folgendes: "Schon während des Bergbahnbaues lehaupteten einige Arbeiter, daß an der obeien Bergbahnftation Welsspolten feien, benen warme Luft entströme. Die Behauptung fand aber wenig Glauben. Bei einer nunmehr von Stadtschultheiß Baegner Thermometer vorgenommenen mittels Unterfuchung ergab fich aber, bag tatfächlich aus einer in der Sohe von 710 m über dem Meere gelegenen Felsspalte ein warmer Luftstrom fommt. Nach 5 Minuten langem Sineinhalten ftieg bas Thermometer um etwa 10 Grad Wenn man bedenkt, daß die Thermen, bei 420 m Meereshöhe der Talfohle, Lagen von etwa 390 m entspringen, und daß der warme Luftstrom also etwa 320 m höher und 800 m von den Bädern entfernt jutage tritt, fo gibt ber Befund doch zu denken. Wenn man auch noch nicht zu hoffen wagt, daß weitere warme Quellen, die bisher unbenüht irgendwohin abfließen, vorhanden find, jo beweift der Fund jedenfalls aufs neue die ftarte Beitlüftung unferes Gebirges".

Leider fehlt auch hier bis jeht eine Angabe über Temperatur und Richtung des Luftstroms im Sommer, um einen sicheren Schluß auf die Entstehungsursache ziehen zu können

¹⁴⁾ Bergl. hierzu: J. Kreici, Neber die Exhalationen warmer Luft auf dem Gipfel des Kahlenberges bei Lobosity. Sitzungsberichte der bohm. Ges. d. Wiss. Prag. Jahrg. 1881 S. 59—61.

Der Sopfenban in Bagern.

Der baperifche Sopfenbau befindet fich infolge der niedrigen Breife der letten Rabre in äußerft ungunftigen Berhältniffen. Die Breise haben in 1908 einen Tiefstand erreicht, der im allgemeinen die Selbstfosten des hopfenbauers nicht mehr dectt. Groke Mengen Sopfen lagern unverfäuslich, und zwar auch in durch die Gute ihres Erzeug. niffes befannten Gebieten. Gine mefentliche Befferung ift vorerft schwerlich zu erwarten. Denn der Sopfen findet feine einzige Berwendung im großen bei der Bierbrauerei. Die Biererzeugung halt erfahrungsgemäß mit der Bevolferungezunahme faum Schritt. Dagegen hat der Sopfenbau in den letten Jahren in einzelnen gandern, namentlich in den Bereinigten Staaten von Amerifa und in Rugland, einen erheblichen Aufichwung genommen. Die in den letten vier Jahren erzielten großen Welternten haben die fichtbaren Borrate in ungewöhnlichem Maße vermehrt. Diese Berhältniffe haben bereits einen fühlbaren Rückgang der Unbauflächen in Bapern gur Folge gehabt, und zwar vom Jahre 1905 mit 25 386 Heftar bis 22 952 Beftar im Rabre 1908, das ist 9,5 Proz. weniger als 1905. Un dieser Entwicklung sind die einzelnen Regierungsbezirke nicht gleichmäßig beteiligt; so weist Mittelfranken seit 1905 eine Minderung von 1386 Heftar oder 12,7 Proz., Oberbahern nur eine folche von 81 Beftar oder 1,8 Proz. auf.

Für das Gebiet des Deutschen Reiches berechnet sich der Rückgang von 39511 Heftar im Jahre 1905 auf 35865 Heftar im Jahre 1908 oder 9,2 Proz. Gleichwohl sind die Erntemengen verhältnismäßig hoch geblieben. Das Jahr 1908 hat sich mit 142000 Dz. (zu 100 Kilo) über dem 10jährigen Durchschnitt von 120000 Dz. gehalten und ist nur vom Jahre 1905 mit

154000 Dg. absolut übertroffen worden, mährend die Ernte von 1908 mit einem Durchschnittsertrag von 6,2 Di. auf die heftar, die Ernte von 1905 mit einem Durchschnittsertrag von 6,1 Dz. auf die heftar noch hinter fich läßt. Das Statistische ichätt den durchichnittlichen Landesamt Jahresverbrauch von Sopfen im rechts. rheinischen Babern bei einer Braunbiererzeugung von 16,3 Millionen Sektoliter im zehnjährigen Durchschnitt auf etwa 65 000 Da. Berlicksichtigt man noch die Tatsache, daß das bayerische Braugewerbe giemliche Mengen ausländischen, insbesondere bohmischen Sopfens verwendet, fo zeigen jene Biffern, daß Bagern auf die Mussubr von Sopfen unbedingt angewiesen ift. Unter diefen Umftanden eröffnen fich feineswegs gunftige Aussichten für den baberischen Sopfenbau im allgemeinen. Durch wirts schaftliche Berbefferungen, forgfältige Gortenmahl und fachgemäße Behandlung des Hopfens, endlich durch ftrenge Sandhabung der Siegelrechte mogen in einzelnen Begenden, zumal wenn der Preisdruck durch geringe Belternten nachlaffen follte, gunftigere Erfolge zu erzielen fein; im allgemeinen jedoch follten die Landwirte den mit erheb. lichen Opfern an Geld und Arbeit verbundenen Sopfenbau durch andere, einen regelmäßigeren Ertrag fichernde Betriebs. zweige insbesondere überall dort zu erseten fuchen, wo er auf biegu nicht befondere geeigneten Bodenlagen betrieben wird. Auf jeden Fall sollte aber von der Neuanlage von Sopfengarten auf bisher anderen Rulturen dienenden Alächen abgesehen werden.

Mit Rücksicht auf diese Verhältnisse sind die Distriktsverwaltungsbehörden und lande wirtschaftlichen Wanderlehrer angewiesen worden, im obigen Sinne die Landwirte zu beeinflussen.

Wert der Ernte Bayerns 1908.

Will man die Getreide-, Kartoffel- und Futterwerie vom Jahre 1908, deren Ersträgnisse das Kgl. Statistische Landesamt bereits im Dezember v. Js. veröffentlichte, auf ihren Geldwert abschäpen, so er scheint es zweckmäßig, für das Getreide die

durchschnittlichen Novemberfruchtmarktpreise der baherischen Schrannen, für Stroh, Kartoffeln und Heu (Grummet) die Vistualienpreise des Monats November aus den 60 Marktorten zugrunde zu legen. Alsdann ergiebt sich für die Getreidekörnerernte ein Wert von 532 Millionen Mark (1907: 596 Mill.), für Stroh 220 Millionen (1907: 225 Mill.), ferner für Kartoffel ernte 226 Millionen (1907: 246 Mill.), für Futter 360 Millionen (1907: 375 Mill.).

Im ganzen repräsentiert also der Ertrag der Getreidefelder, Kartoffelselder und Wiesen einen Bruttowert von 1338 Mill. Mark im Jahre 1908 gegen 1442 Mill. Mark im Jahre 1907.

Filr die einzelnen Getreidefriichte ftellt fich der Geldbruttoertrag wie folgt:

		im Ganzen		auf die Heftar	
		1908	1907	1908	1907
		Millionen Mark		Mark	
für	Weizen	100,83	112,44	352	392
11	Spelz	23,86	23,55	362	352
11	Roggen	159,65	186,99	283	329
11	Gerste	119,95	126,59	332	360
"	Hafer	128,09	146,57	258	295
8	usammen	532,39	586,14	300	336

An diesem, filr das Königreich abgesichätzten Wert der Getreidekörnerernte sind die 8 Regierungsbezirke in nachstehender Weise beteiligt

Oberbayern .	٠	96,90	106,66
Niederbagern .		96,33	95,22
Pfalz		46,89	55,15
Oberpfalz		63,68	75,61
Oberfranken .		50,14	55,19
Mittelfranken.		57,27	65,46
Unterfranken .		64,01	74,21
Schwaben		63,96	68,64

Die Getreideernte im Jahre 1908 wird also für die Pfalz mit rund 47 Millionen Mark gewertet, gegen 55 Millionen Mark im Jahre 1907. Die Pfalz steht mit diesem Betrag an letter Stelle unter den baherischen Regierungsbezirken.

Tabakban.

In Kapsweger ist eine Tabakbaugenossenschaft neu gegründet worden und zählt bereits über 40 Mitglieder.

Auch in den baberischelfaffischen Grenge orten wendet man fich in vermehrtem Dage dem Tabakbau zu. Es scheint, daß viel jach Tabak und Zuckerrüben anstelle von Hopfen treten, dessen Anbau nach der Statistik S. 46 mehr und mehr zurläckgeht.

Pilzverwertung.

Aus dem Pfälzerwald ichrieb man am 5. Marg: Roch find wir im Binter drin. Aber es ift vielleicht gut, febr früh zeitig auf etwas aufmertfam zu machen, mas im Bfalgermald anders fein fonnte. In fast allen Teilen des Bfälgermaldes bezw. des haardtgebirges machien jo ziem lich in jedem einigermaßen feuchten Sommer große Mengen egbarer Bilge. Leider macht der Tourist immer wieder die Bemerkung, daß nur febr wenige davon eingesammelt und verbraucht werden. gezählte Rehntaufende prächtiger Bilge verfaulen unbeachtet und gefährden dadurch auch noch das Bilgmachstum der nächsten Der Pfälzer ift im allgemeinen Nabre. fein Bilgeffer, fast nur der Beftrich fonsumiert Bilge. Auf den vorderpfälzischen Darften find felbft jur Sochfaison nur wenig Bilge zu feben, die noch dazu mit

Mühe verkauft werden, meift an Weftricher oder Altbapern. So gehen auch Taufende von Mark verloren. Wenn man näher juficht, fo findet man, daß es auch an Erportmitteln nach pilgeffenden Wegenden fast vollständig fehlt. Eine große Menge von Bilgen konnte mit Leichtigkeit auf die Martte von Saarbruden, Ludwigs. hafen uiw. gebracht werden. In anderen deutschen Baldgebieten, 3. B. im Böhmer wald und im banerischen Bald, im Richtelgebirge, in der martischen und niederichlesischen Beide verdienen die Bewohner der Walddörfer durch das Pilzsammeln viel Weld. Barum ift es in der Pfalz nicht auch fo? Es fehlt nur an ber nötigen Unregung der Dorfbewohner und an Ginfäufern, die ihnen die gesammelten Bilge abnehmen und fie dann in großere Städte und Industrieorie exportieren. Im Pfälzerwald wächst auch der beste Dauerpilz, der Steinpilz, in großen Mengen, ebenso der Hahnenkamm, der Ziegenbart, der Champignon usw. Es könnte daher auch der Errichtung von kleinen Bilztonservenfabriken näher getreten werden. Solche bestehen in den obengenannten Waldgebieten schon in größerer Zahl. Sie rentieren sich sehr gut und alle Jahre entstehen neue Fabriken. Vielleicht geschieht in diesem Jahre rechtzeitig etwas zur besseren Ausnutzung des Pilzreichtums der pfälzischen Waldungen. (Pf. Bresse.)

Ergänzend zu vorstehenden Aussührungen sei bemerkt, daß schon ansangs der siedziger Jahre eine Ausstellung esbarer Bilze der Pfalz in Kaiserslautern stattsand, worüber Prosessor Medicus in dem 23. Jahresbericht der Pollichia für 1875 S. 1—21 nähere Mitteilungen gemacht hat; über den Nahrungswert der Pilze gab Prosessor Nipeiller im gleichen Jahresbericht nähere Ausschlässe. Leider haben die damals gegebenen Anregungen keinen bleibenden Ersfolg erzielt.

Mandelblüte.

Bon der östlichen Haardt wurde unterm 24. März berichtet: Die Mandelblüte an den Hängen der Haardt beginnt in diesem Jahre wieder verhältnismäßig spät. Wohl sind schon Anospen zu sehen, aber zur Blüte wird es — mildes Wetter vorsausgesetzt — nicht vor nächster Woche kommen. Im vorigen Jahre begann die Wandelblüte ebenfalls sehr spät, am 28. März. Gewöhnlich pslegt sie Ende Februar,

Anfang März zu beginnen, in sehr milden Wintern ausnahmsweise sogar schon Ende Januar. Bei dem außergewöhnlich hart-näckigen Winter, den wir hinter und haben, darf man sich nicht wundern, daß die Mandelblüte 3—4 Wochen zurückgeblieben ist. Bekanntlich sind die Mittel und die Unterhaardt die einzigen Gegenden Deutschlands, in der Mandelbäume in größerer Zahl blühen und Früchte tragen.

Großer Aebftock - Edelkastanie.

Herr Gastwirt Schäfer in Rhodt hat beim Umroden eines Traminerwingerts einen Rebstod ausgegraben, der eine Burzellänge von 6,80 m hatte und sehr fräftig war. herr Sch. hat denselben der Beinbauschule Neustadt a. Hot. übergeben.

Die Edelfaftanien haben infolge des diesjährigen ftrengen Froftes bei Durf.

heim schwer gelitten. Durch die Einwirkung der Kälte ist die Rinde besonders an den mittelgroßen Bäumen vielfach geborsten, so daß diese wohl durch Anfaulen eingehen werden. Die Riesen der Kastanienwälder, deren Rinde widerstandsfähiger ist, haben die Kälte leichter überwunden.

Stord. Manderungen.

Von der Bogelwarte Rossitten wird uns mitgeteilt: Im Cape Daily Telegraph (Port Elizabeth) vom 21. Nov. 1908 und in anderen südafrikanischen Beitungen, die an die Bogelwarte Rossitten gelangten, wird solgendes berichtet: Im März ds. 38. wurde an der Nordostgrenze der Kalahari-Wüste einem Kausmann von Eingeborenen eines kleinen Dorfes unweit der Wiste ein Aluminiumring gebracht, auf

dem die Worte "Bogelwarte Rossitten Germania 769" eingraviert waren. Der Eingeborene gab an, diesen Ring von einem Buschmann erhalten zu haben, der ihn wieder von anderen Buschmännern (die ziemlich weit in der Wüste wohnen) erhalten habe und zwar mit folgender Erzählung: Eines Tages, während einige Buschmänner ausgezogen waren, um Wurzeln und Wild zu suchen, saben sie eine

a datable

Anzahl großer, weißer Bogel an einer ausgetrodneten Bafferftelle. Die Bufchmanner gingen dicht heran, um die Bögel mit ihren Stöden zu erschlagen. Die Bogel ergriffen die Flucht, aber einer murde erbeutet. Die Buschmänner fingen an, den Bogel zu rupfen, um fich daraus eine Dablzeit zu bereiten, als sie ihn plöglich mit dem Rufe: "Es ift ein Gott!" fortwarfen. Gie hatten namlich an dem einen Bein den Ring entdeckt. Boller Furcht vor Strafe des vermeintlichen Gottes rannten fie in ihr heimatdorf gurlid und erzählten ihre Erlebnisse den anderen. Ein beherzter Buschmann, der weniger angstvollen Gemütes mar, ließ fich zu dem

erlegten Bogel führen und nahm den Ring an fich. Spater fam der Ring in den Befit des Raufmanns, der darüber an die Beitung Wide World in Condon berichtete und auch den Ring dort einschickte. - Die Bogelwarte Rossitten bemerkt dazu, daß der Storch Rr. 769 am 7. Juli 1907 in einem Refte in Dombrowsten, Rreis Lyd (Oftpreußen), martiert worden ift. Fall ift für die Bogelzugsforschung von großer Bedeutung. Zeigt er doch, daß in Rorddeutschland ausgebrütete Störche bis nach der Südspize Ufritas bordringen, u m Winterquartiere zu beziehen.

Jugvögel im Pfälzerwald.

Bünftiger Wind und leichter Strichregen am 19. Marg begunftigte die Unfunft der Bugvögel. Go fonnten wir bereits am 10. Marz bei heller, marmer Witterung auf den Feldern im "Bruch" zahllose Flüge der Feldlerche bemerken, die unaufhaltsam nord marts eilten. Das Sausrotichwänzchen wurde ebenfalls ichon am 10. Marg auf Der Limburg beobachtet. Die weiße und gelbe Bachftelze ift in zahlreichen Bligen Ende voriger Boche eingewandert. 19. Marg murden in Bad Dürkheim die erften zwei Schwalben gefichtet. Der durchschnittliche Ankunftstermin der haus schwalbe in der Pfalz ist der 13. April. Bemerkenswert ift, daß die Stare bereits in der Mitte des Februar ihre "Revidenten" oder Rundschafter gesandt hatten, die sich streichend in den Niederungen an der Borderhaardt umhertrieben, jedoch bei eisiger Bitterung und absolutem Nahrungsmangel

schnell wieder verschwanden. Die Baumlerche wurde vor einigen Tagen gesehen und dürfte inzwischen allenthalben angelangt sein. Bis zur Ankunft der ferneren Sänger und eigentlichen Frilhjahrsboten haben wir allerdings noch vierzehn Tage Zeit. Dann aber, wenn der Rucuck, dessen mittlere Ankunftszeit in der Pfalz auf den 15. April fällt, aus den knospenden Wäldern ruft und die Grasmilche und das Schwarzblättchen aus den grünenden hecken locken, dann ist der Lenz wirklich da. (Böhm i. d. Pf. Pr.)

Der Storch traf am 10. Februar in Freinsheim ein, wo er sein altes Nest auf der Kirche bezog. — Am 24. Januar las man aus dem Wasgau, daß die Böhämmer sich bis dahin nur vereinzelt haben sehen lassen; größere Schwärme wurden gar nicht erwartet, da die Bucheln im letzten Jahre sehr schlecht geraten sind.

Das neue Nogelschungeset.

Das neue Bogelschutgesetz vom 30. März 1908 besagt in § 3: "In der Zeit vom 1. März bis zum 1. Oktober ist das Fangen und die Erlegung von Bögeln, sowie der Ankauf, der Berkauf und das Feilbieten, die Bermittlung eines hiernach verbotenen An- und Berkaufs, die Ein, Ausund Durchsuhr von lebenden, sowie toten Bögeln der in Europa einheimischen Arten

überhaupt, ebenso der Transport solcher Bögel zu Handelszwecken untersagt." Wenngleich im § 5 u. a. und unter genauer Motivierung gesagt ist, daß die zuständigen Behörden einzelne Ausnahmen bewilligen können, so ersicheint es nach Obigem doch geraten, ohne besondere Erlaubnis die Finger von dem Bezug des Bogels zu lassen, wenngleich man ihn von Privathand evtl. "geschentt" bekommt.

Eingegangene Orte in der dermaligen Pfalz.

(Rach ben Intelligenzblattern bes Rheinfreifes, Frey, Beder ac)

Affalterloch, zwischen Waldsee, Reuhofen und Altripp.

Alsheim, eine zum Ruralfapitel Neuleiningen gehörige Pfarrei.

Altenforst, zwischen Benher und Burr-

Altheim, zwischen Offenbach und Otters.

Altheim, in der Marke von Herrheim. Unnenfeld, im Banne von Rirchheim gegen Orbis zu.

Anfilheim, in der Nachbarschaft von Böchingen.

Unzweiler, eines von den Dörfern der Memter Reichenbach und Deinberg.

Uppenfirchen, im Bliesgau.

Archenweiler, im dermaligen Banne von Steinweiler.

Uschbach, ein Pfarrdorf in der Rabe von Erippstadt.

Babenheim, zwischen Rodenbach, Chertsheim und Rerzenheim.

Baldolfisfelde, im Bormsgau. Barenbronn, Dorf bei Bufenberg.

Beingen, bei Efcheringen im Ranton Bliestaftel.

Bernesbach, hatte seinen Ramen von dem Bache, der zwischen Queichhambach und Annweiler in die Queich mündet.

Bifinesheim, Pfarrdorf im Candkapitel Bockenheim, das heutige Biedesheim bei Golheim.

Blatmaresheim, im Spepergau.

Boppenheim, mahrscheinlich das heutige Bepekum, im Ranton Hornbach.

Brambach, ein der Burg Bolfstein dienstbares Dorf.

Brunnenheim, Zwischen Dammheim und Landau.

Budenfeim, beifBilligheim.

Buchemeiler, der jesige hof Bogmeiler bei Quirnheim.

Cogrisheim, mahrscheinlich in der Räbe von Oggersheim.

Crothinchheim, im Spehergau, möglicher Beise das heutige Rhodt.

Dagine, Pfarrort im Landfapitel Rirch.

Daffenheim, im Spepergau.

Darweiler, mit zwei Raplaneien, welche die Grafen von Faltenstein zu besetzen batten.

Ebernthal, im 14. Jahrhundert ermähnt.

Gisberg, bei Birmafens.

Elmutesheim, der heutige Sof Elbisbeim bei Marnheim.

Euffingen, zwischen Queicheim und Landau, wo noch Ende des 15. Jahrhunderts eine Pfarrei, Frühmesserei und Kaplanei sich fand.

Engersheim, in der damaligen Gemarkung von Beisenheim a. S.

Felshalben, im Ranton Sornbach.

Forloch, im Gossersweiler Tal bei Bölfersweiler.

Gamundias, der am Zusammenfluß der Schwalbe und Trualbe gelegene Teil von Hornbach.

Geilweiler, jest ein hofgut der Gemeinde

Siebeldingen.

Gerlen, bei Ensheim im Ranton Bliesfastel. Germann, ehemals ein Dorf im Banne von Bobenthal.

Gernheim, nächst Rirchheim an der Ed. Gerstweiler, bei Otterberg.

Goffenberg, jest nur noch ein hof zur Gemeinde Rollweiler.

Goffenheim, ein Pfarrdorf bei Rleinbodenheim.

Guntersheim, mahricheinlich der jetige Sof Guntheim im Banne bon Gollheim.

Gutenberg, in den Fehden des Kurfürsten Friedrich I. untergegangen.

haarwerden, in der Gemarkung von Oberotterbach.

hagenheim, das heutige hanhofen bei Speper.

Hanweiler, fruher ein Pfarrdorf, jest ein Sof im Banne von Borrstadt.

Hafelbach, ein Pfarrort, von dem die Kirchen in Großkarlbach und Laumers heim Filialkirchen waren.

hasen moselbst das Kloster Eußerstal drei Morgen Beinberge besaß.

Saffelbach, bei Schweigen.

Beifanheim, daß heutige Sofen bei Randel.

hemingesheim, der heutige hemshof bei Friesenheim.

to be 171 miles

hemmendail, mahrscheinlich in ber Rabe von Breunigweiler.

hemfpith, eine Raplanei von Otterbach. hernboldesberg, bei Bilgartewiefen.

hertingsweiler, vielleicht jest der Erfelshäuser hof im Banne von Kridenbach.

Billensheim, bei Mutterftadt.

Bilsberg, bei Trippftadt.

Hochstätten, ein im dreißigjährigen Krieg eingegangenes Pfarrdorf zwischen Unnweiler und Elmstein.

Holglingen, ein pfälzisches Leben der Grafen von Falkenstein.

hadenstein, dem Aloster Otterberg gehörig.

Sügelingen, bei Ormesheim.

Raltenbach, ift nur noch als hof im Banne von Münchweiler vorhanden.

Raltenbronn, bei Leinsweiler, mit einer Rapelle zu 2 Raplaneien.

Rannsfirchen, bei Albersweiler.

Ober-Kirrweiler, war eine Kaplanei der Pfarrei Kirrweiler.

Rolchenbach, zwischen Birfweiler und Siebelbingen.

Kritbach, der Burg Wolfstein dienstbar. Langquit, an der Straße von Neustadt nach Speher, in der Mitte zwischen Jggelheim und den drei Brücken.

Leichelbingen, früher ein Dorf, jest ein hof bei Dietrichingen.

Lindesheim, zwischen Obrigheim und Offftein.

Lindweiler, bei Ommersheim.

Luffelstadt, ein Pfarrdorf im Ruralfapitel Freinsheim.

Marisco, vielleicht Dorich.

Marrenheim, zwischen Berghaufen, Seiligenftein und Dechtersheim.

Magholderbach, früher ein Dorf, dermalen der hof Meffersbach.

Mehlsbach, früher ein Dorf, jest ein Sof im Banne von Wattweiler.

Meisenbach, Filialort von Eisweiler (Thaleischweiler).

Mentweiler, eine Kaplanei des Landfapitels Münfterappel.

Metersheim, welches Dorf einging und erst im Jahre 1791 wieder hergestellt wurde.

Metenheim, an deffen Stelle heute das Dorf Reuhofen im Ranton Mutterftadt liegt. Mettenbach, bermalen nur noch ein hof im Banne von Grevenhaufen.

Modenbach, früher ein Dorf, jest ein Sof im Banne von Ramberg.

Dolfheim, foll ein Dorf zwischen Lachen und Geinsheim gewefen fein.

Morfchbach, war ein Dorf bei Ramsen. Mühlhausen, lag zwischen Landau und Godramstein.

Mundegen, bei Bachenheim (Mundhardterhof).

Mundorf, bei Rechtenbach.

Rauerth, im Ottenbacher Tal.

Rentersweiler, dermalen ein hof bei Raiferelautern.

Oberweiler, dermalen ein hof bei Standenbull.

Ormsheim, der dermalige Siebenbauernhof bei Lambsheim.

Ofterna, wahrscheinlich das heutige Riederkirchen im Kanton Rusel.

Ofthofen, jest ein hof bei Wachenheim, wo vor der Reformation eine Raplanei mar.

Dthenheim, vielleicht Ddernheim.

Bfeffingen, Hauptort ber gleichnamigen Graficaft.

Billungesbach, foll das heutige Spirtelbach fein.

Bonsheim, im Ranton Bliestaftel.

Reichenbach, bei Erlenbach.

Riegelborn, dermalen ein hof bei Munchweiler.

Rintenberg, ehemals ein Dorf, jest ein dem hofpital Speher guftebender hof.

Rotenbach, jest ein hof bei Grevenhaufen.

Roth, zwischen Gaugrehweiler und Kriegsfeld.

Rückweiler, dermalen ein hof bei Bolfstein.

Rudersheim, Pfarrort im Candkapitel Rirchheim.

Rulichsweiler, zum Kloster St. Johann in Alzei gehörig.

Rundenheim, Filialflirche ber Pfarrei Kleinbodenheim.

Ruppach, ein Pfarrdorf im Ruralkapitel Landftuhl.

Sarlesheim, im Landfapitel Münsterappel

Schembach, in der Oberhaingeraide berechtigt.

Schreinshausen, zwischen Dugbach und Deckenheim.

5-171 Va

Sebenhaufen, auf dem Magenberg. Servelingen, beffen, Gemarkung jest

Arzheim gehört.

Sethesbach, bei Ramberg.

Steegen, am Einfluß der Rodalb in die Schwarzbach.

Steinbach, den Grafen von Leiningen gehörig.

Steinbach, ein Ort der Oberhaingeraide. Steinweiler, ein Pfarrort im Rural-

kapitel Landstuhl.

Stransmeiler, pfalzisches Leben der Grafen zu Frankenstein.

Stratfeld, im Spenergau.

Sulczen, mit Raplanei und zwei Altars-

Tiefenthal, bei Beifelberg.

Tribunisheim, mahricheinlich Dreifen.

Turnusheim, im Spepergau.

Ubstatt, im Spepergau.

Ungenbach, bei Otterberg.

Ugbrud, der Burg Bolfftein dienftbar.

Bolfersfirchen, bei Reuhäufel.

Borbach, im Amte Sagenbach.

Bandesheim, zwischen Rheinzabern und Reupfoß.

Bafenbach, dermalen ein hof in ber Gemarkung von Kriegsfeld.

Bagenhofen, dermalen mit Ebenkoben zusammengeschmolzen.

Beiler, bei Bolanden, mag der heutige Beperhof fein.

Beiler, bei Otterberg.

Bernersbrunnen, vor der Burg Stauf gelegen.

Bersmeiler, bei Ariegsfeld.

Besihofen, bei Ersweiler im Kanton Blieskastel.

Benber, zwischen Oberhofen und Riederhorbach.

Bichfe, in den Loricher Urtunden mit Freinsheim genannt.

Bidergisa, vermutlich Erlenbach im

Bineswiler, bei Maikammer, icon im Jahr 957 genannt.

Winterbach, in der Nähe von Speyer. Wiggarda, wo das Kloster Lorsch Guter besaß.

Birnsbach, der Burg Wolfftein dienftbar.

Bifen, im Spenergau.

Bifenbad, bem Alofter Otterberg geborig.

guneburg, Kollenbach und Brondau.

(Topographische Rachrichten.)

Nach verschiedenen urkundlichen Nachrichten mußte im oberen Lautertale stüher
eine dem Reiche gehörige Feste, die Huneburg, gestanden haben, mit welcher die Ritter von Hohenecken noch 1404 von Kaiser Ruprecht belehnt worden waren; über ihre Lage war nichts bekannt. Nun ist es neuerdings gelungen, auf dem Stäbels köpschen zwischen Lampertsmühle und Erfenbach die Spuren eines alten Bauwerkes ju ermitteln, das mit der icon längft gefuchten huneburg wohl identisch ift.

Einen ausführlichen Bericht über diesen Fund sowohl, wie über das in der Rähe gelegene, schon längst eingegangene Porf Kollenbach und über Brondau (= Breitenau bei Hohenecken) enthalten die Pfälz. Gesch. Bl. für März 1909, S. 18—22.

Dr. Saberle.

Aus dem Jahresbericht der Banerischen Bergbehörden.

Aus dem Jahresbericht der Bayerischen Bergbehörden für das Jahr 1908, der nun im Drucke vorliegt, ist folgendes besonders hervorzuheben:

Die Gesamtproduktion der Bergwerke und der unterirdischen Steinbrsiche und Gräbereien im Betriebsjahr 1908 betrug 2729020 t im Geldwerte von rund 26064210 Mt. gegen 2281358 t im Werte von rund 23350607 Mt. im Borjahre. An dieser Mehrförderung von 447662 t'sind die Stein-sund Braunkohlensowie die Eisenerzgruben mit einem Mehr von 431895 t beteiligt. Es wurden im Nahre 1908 an Steinkohlen gefordert 1576 026 t gegen 1487 665 im Jahre 1907, d. 1. um 98961 t mehr, von welcher Wichrförderung 88020 t auf die oberbaberischen Gruben und 11809 t auf die Steinfohlen. grube zu Stodheim treffen, mabrend die Bfälger Steinfohlengruben einen Ausfall von 10868 t zumeift infolge eines Schachtneubaues der Grube Frankenholz hatten.

Die Braunkohlengruben weisen im Jahre 1908 wieder eine Wehrforderung gegen 1907 und zwar von 340678 t auf. Es betrug die Produktion der im Jahre 1908 in Betrieb gestandenen fieben Braunfohlengruben 548421 t gegen 207743 t im Borjahre und 140290 Tonnen im Jahre 1906.

Die Produktion an Eisenerzen erstreckte fich außer auf eine Grube in Oberbapern und einige fleinere Betriebe in Oberfranfen ausschließlich auf die Oberpfalz; es maren daselbst und in Oberfranken 24 Gruben im Jahre 1908 in Betrieb, welche 276939 t Gifenery forderten. Die Gesamtproduftion an folden betrug 280231 t im Geldwerte von 2338400 Dif. gegen 276975 t im Geldwerte von 2343080 Dif. im Borjahre, fo daß sich hier zwar eine Produktions. steigerung von 3256 t, jedoch eine Minde. rung des Beldwertes um 4680 Df ergibt, welche in der ungfinstigen lage des Gifenmarktes ihren Grund hat. An fonftigen Erzen wurden im Jahre 1908 20000 t Aupfererze sowie 3767 Schwefel- und Magnetkiese sowie 270 t Bitriolerze gewonnen.

3m Jahre 1908 ftanden in Betrieb: 13 Steinfohlengruben, auf welchen 8795 Personen beschäftigt waren, 7 Braunkohlengruben mit 640 Personen, 34 Erggruben mit 1137 Berjonen, 1 Steinfalzbergbau mit 110 Bersonen, zusammen 55 Berg. werte mit 10673 Berjonen, ferner 304 unterirdische Steinbruche und Grabereien (einschließlich Bohrungen und Schurfbetriebe) mit 1566 Personen, demnach im gangen 359 Berte mit 12239 beschäftigten Personen gegen 336 Werke mit 11 845 beschäftigten Bersonen im Borjahre.

Bon den beschäftigten 12239 Personen maren 11580 ermachsene mannliche Arbeiter, 293 erwachsene Arbeiterinnen, 337 Jungen von 14-16 Jahren, 2 Jungen von 13 u. 14 Jahren, 25 Mädchen von 14 bis 16 Jahren, 2 Mädchen von 13 bis 14 Jahren.

Bon den vorhandenen, der Aufficht unterfiellten Betrieben murden von der Berginfpeftion Milnchen 98,99 00, Bayreuth 99,37 % und Zweibruden 100 % revidiert. hierunter befinden fich famtliche Steinfohlenbergwerfe, von welchen die größeren oft befahren murden.

Bevölkernnasbewegung im Jahre 1907.

3n dem Bierteljahrshefte zur Statistif des Deutschen Reichs 1909, I, werden die hauptsächlichsten Ergebnisse über die Be wegung der Bevölkerung veröffentlicht. Die ausführlichere Mitteilung erfolgt in nächfter Beit im Bande 223 gur Statistif bes Deutschen Reichs. Im Jahre 1907 murden im gangen 503964 Ehen gefchloffen (1906: 498 990), die Zahl der Geborenen betrug 2060973 (1906: 2084739), darunter 61 040 Totgeborene (1906: 62 262), gestorben sind 1178349 (1906: 1174464). 3m Berhältnis jur Gesamtbevölkerung ift gegenüber dem Borjahre die Chefcliegungs. giffer von 8,16 auf 8,12 v. T., die Geburtenziffer von 34,08 auf 33,20, die Sterbegiffer von 19,20 auf 18,98 v. T. Der Geburtenüberschuß des Borgefallen. jahres mit 910275 oder 14,88 v. T. ift danach auf 882624 oder 14,22 v. T. gefunten.

Bigeunerbewegung in Banern,

Nach den Feststellungen der bei der Bolizeidireftion eingerichteten München Bentralftelle zur Befämpfung des Bigeuner. | felben Bande bezw. Familie zc. an ver-

unwesens sind im Jahre 1908 in Bagern, das wiederholte Auftauchen ein und der-

to be l'it and a

schiedenen Orten und zu verschiedenen Reiten eingerechnet, beobachtet worden: 200 größere bereite befannte Banden, 24 größere bisher unbefannte Rigeunerfamilien, 30 bereits befannte und 18 bisher unbefannte Einzelzigeuner. Die Rahl der ftechrieflichen Berfolgungen von Rigeunern war, die Nachbarlander mit einbegriffen, 312; hiervon haben sich, größtenteils wegen Ergreifung ober Ausmittelung, 183 erledigt. In Babern wurden im Jahre 1908: 112 Rigeuner gerichtlich bestraft, 18 aus Banern (12 aus. ländische) aus dem deutichen Reiche ausgewiefen und 10 in Arbeitshäufer einge Un schweren Straftaten, die in Bapern im vergangenen Jahre von Zigeunern verübt wurden, find nur folde zu verzeichnen, die sie unter sich begangen haben. 19. Mai nachts erstach in Attenhausen bei Arumbad in Schwaben ein 15 jahriger Bigeuner einen 44 jährigen und erhielt derfelbe ein Jahr Gefängnis. Am 29, Juni erschoß in der Rähe von Gundhöhring bei Straubing ein 42 jahriger württembergifcher einen 23 jährigen beimatlofen Rigeuner. Er wurde deshalb ju 3 Jahren Gefängnis verurteilt. In der Rabe der

baperischen Grenze, auf preußischem Gebiete, in einem Balde bei Rommerg, zwischen Schlichten und Fulda erschoß am 25. Aug. ein 23 jähriger hessischer Bigeuner Gendarmeriemachtmeister Schent aus Reuhof bei Rulda, mabrend derfelbe eine arre tierte Rigeunerbande transportierte. schwurgerichtliche Urteil lautete auf Todes Aleinere Diebereien und Betrugereien durch Zigeuner tamen auch im Jahre 1908 in Bapern mehrfach vor, doch bat im Laufe der letten Jahre in Bagern die früher fehr lästige Zigeuner plage unverfennbar und merflich nachgelassen. Raft ausnahmslos find es deutsche oder auf deutschem Boden geborene heimatlose Zigeuner, meist sog. gigeuner, die fich durch einen mit Bettel, Diebereien und Betrugereien verbundenen Gewerbetrieb im Umbergieben bemerkbar Huslandische Bigeuner tauchen zwar bann und wann noch auf, aber immer seltener. Wesentlich hat die Identifizierung von Bigeunern und die Feststellung ihres Personenssandes durch die Münchener Zigeunerzentrale oder deren Bermittlung zugenommen.

Fränkische Gräber und vorgeschichtliche Wohngruben in der Aheinpfalz

In Harrheim-Bell an der Pfrimm famen bei der Unlegung eines Neubaues drei frankische Graber zur Aufdedung. Die vorgefundenen, gut erhaltenen Stelette waren jämtlich männlich. Zwei von ihnen waren, wie schon gemeldet, mit vielen Baffenbeigaben, wie Langen, Schwertern und Messern bestattet. Die Ausgrabungen wurden durch den Siftorischen Berein der Pfalz beauffichtigt. Bu diefer Beftattunge. art ift zu bemerken, daß die germanischen Stämme am Mittelrhein, die fpater unter dem Ramen "Franken" auftreten, bereits in vorgeschichtlicher Zeit den Brauch der Totenbestattung in Reihengrabern kannten Später berbrannten übten. romanisierten Rheinländer ihre Toten und begruben Afche und Urnen, oder brachten diese Befäße in großen Steinkisten unter. 3m 4, und 5. Jahrhundert nach Chrifius

brachten neue einwandernde Stämme Die alte Bestattungsart in Meihengrabern wieder mit; es wurde diefer Brauch allgemein am Mittelrhein genbt. Reihengräber wurden in der Rheinpfalz bis jest gefunden bei Dürkheim am Michelsberg, bei Freinsheim, Gersheim, Grünftadt, Sagloch, Kirchheim a. Ed., Mundenheim, Mußbach, Mutterstadt, Neuhofen und Speher. In der Rähe bon Deidesheim, im Gewann Meisenbrunn murden bei Beinbergerodungen auf febr beschränktem Raume 46 Wohngruben aus dem Ende der Latene Beit aufgedectt, die zahlreiche Funde von Gefähresten, Dablfteinen, Lanzenspiten und Tierknochen (Bferde, Schwein und hirsch) enthielten. Dehrere diefer Gruben haben eine fic nach unten trichterförmig erweiternde Bestalt und sind bei etwa 1,5 m Durchmesser ungefähr 3 m tief. Um die Erhaltung der

Funde, die dem historischen Duseum in Speher überwiesen wurden, machte sich Gbrg. Deidesheim, der die Arbeiten beaufsichtigte, verdient. Bemerkenswert ift, daß bereits früher in derselben Gegend ein vorgeschichtliches interessantes Gefäß ge-

funden wurde, das im Altertumsverein zu Bad Dürkheim aufgestellt ist. Aus den soeben aufgefundenen Resten der Gefäße hofft man einige ganze Stücke zusammen-stellen zu können.

(Böhm 1. d. Pfälz. Pr.)

Bie , Beidenlöcher" bei Machenheim.

In den letten Tagen ging durch die pfälgischen Blatter eine Rotig, wonach am Bachenheim . por. Rindskehlerkopf bei geschichtliche Wohnstätten in der Urt der Deidesheimer Beidenlöcher gefunden worden fein sollen. Gine Besichtigung ergab nun, daß es fich zweifellos um alte Steinbrüche handelt. Wir haben bier auf dem Ruden des Berges größere und fleinere löcher von unregelmäßiger Form, Rändern der gewachsene Fels vielfach ansteht. Un diesen Felswänden fann man an verschiedenen Stellen an der oberen Rante in regelmäßigen Abständen dreiedige Ginferbungen beobachten, die jum Ginfeten der Sprengfeile dienten. Außerdem finden wir Steinhaufen zumteil aus Schutt, zum teil aus fertigen Baufteinen bestehend, an deren Rändern die Steine teilweise auf. geschichtet find, um ein Rachrutschen der Steine zu verhindern. Diese "Trodenmauerung" hat wohl auch in erster Linie

zu der irrtumlichen Annahme geführt, daß bier feltische Bohnstätten vorliegen. Nehnliche Anlagen finden wir nicht allzu selten auf unferen Bergen und ichon mehrfach maren diese fleinen Steinbrüche als pra historische Bäuser erflärt worden. diese Unnahme zu widerlegen hat der historische Berein der Pfalz im vergangenen Jahre auf Beranlaffung des Bürgermeisters Baffermann-Jordan auf dem Wallberg bei zwei derartige Löcher aus Deidesheim räumen laffen, wobei fich gleichfalls mit Bestimmtheit ergab, daß bier Steine gebrochen wurden. Much auf dem Orensfels bei Annweiler und zwar innerhalb des Ringwalls liegen folde Steinbruchlöcher, die als gallische Plattenwohnungen versöffentlicht wurden. Letterer Jrrtum wurde bereits in den Mitteilungen des hiftorischen Bereins der Pfalz XXV, 1901, 523,24 berichtigt.

Das Jubilaum der Kaiferftrafe.

hundert Jahre sind verflossen, daß Napoleon, um einem Teil seiner gewaltigen Truppenmassen aus Frankreich zu einer der Hauptzentren seiner Operationen, der Festung Mainz, einen direkten und festen Berkehrsweg ju schaffen, die von Gudwest nach Nordost sowohl die ganze baperische Pfalz, als auch in faft gleicher Richtung die Proving Rheinheffen durchquerende Landstraße anlegen ließ. Die in auffälliger Breite angelegte Strafe führt noch heute als einziges Denkmal des Erbauers, der damit ein ungemein wichtiges Kulturwerk schuf, den stolzen Namen Raiserstraße, oder doch allgemein in den Grundbüchern der Gemarken der von ihr durchschnittenen Gegend die Bezeichnung Pariser Straße.*) Wohl den größten Rugen brachte sie wenige Jahre nach ihrer Fertigstellung dem kaiser- lichen Erbauer selbst, als er, von Moskau bei Nacht und Nebel unter strömendem Regen auf dieser Straße nach lebensgefährlicher Uebersahrt über den hochgeschwollenen Rhein Hals über Kopf in sein Land flüchtete. Und dann eine weitere Fronie des Schicksals: es mußte gerade die Kaiserstraße dazu dienen, im Jahre 1870 dem Nessen Rapoleons, des

^{*)} Die Raiserstraße wurde 1811 vollendet und zwar wurden die Streden von Lohnsfeld bis zur Gelsfürth und von Bruchmühlbach bis zur Grenze des Saarbepartements zuletzt fertig gestellt.

Erbauers, ganz gewaltige Truppenmassen entgegenzusühren. Mit der Erössnung der Mainz-Alzeher Bahnstrecke im Jahre 1871 ward der bisher so besonders stark benutzen Kaiserstraße mit einem Schlage der meiste Berkehr genommen. Aus Frankreich wurden schon weitaus die meisten Truppen mit der Bahn heim besördert; diese besorgte die Post, und Hauptbenutzer der Straße blieben dann

noch längere Zeit die zahlreichen, den Mainzer Markt versorgenden "Hockenfuhren" aus den rheinhessischen Orten. Heute hat die in ganz auffallender Beite angelegte Straße noch weniger Verkehrsbedeutung, sie ist zu einem — wegen ihrer Breite — kostspieligen Unterhaltungsprodukt für die betr. Kreise geworden. (Kirchheimb. Unz.)

Der deutsche Staatsbahnwagenverband.

Die württembergische Regierung hat der Abgeordnetenkammer eine Denkschrift zum deutschen Staatswagenverband übergeben. Darin wird mitgeteilt, daß der neue Berband über 500 000 Güterwagen versügt, von denen jeder etwa 34 000 Uchsenkilometer zurücklegen wird Die Leistung des Berbandswagenparkes wird also 17 000 000 Uchsenkilometer pro Jahr betragen.

Es ift damit zu rechnen, daß die neue Ordnung des Wagenverkehrs allen beteiligten Staatsbahnen Borteile bringen wird. Die Gifenbahnen werden den Borteil haben, daß Aussondern der deutschen Staatsbahnwagen nach ihrer Beimatbezeichnung fortfällt; der Betrieb wird dadurch jowohl bei der Bildung der Bilge als auch bei der Bedienung der Lade, und Anschlußgeleise vereinsacht werden. Auf Bahnhofen, auf denen gablreiche fremde Bagen zu behandeln find, werden bemerkenswerte Ersparnisse zu erzielen fein. Der erheblichfte Gewinn ergibt fich aber aus der Berminderung der Leerläuse; ihre Bahl ift für alle deutschen Bahnen auf mindestens 200 Millionen Adfenfilometer jährlich geschätt worden.

Auch die Ersparung der Arbeitsfräfte wird ins Gewicht fallen, die durch die Bereinsachung der Abrechnung und durch den Wegfall der zahllosen Ausschreibungen ents

behrlich werden. Insgesamt sind im Jahre 1907 unter den deutschen Staatsbahnen Wagenmieten im Betrage von 18½ Mil. abgerechnet worden, die sich aus kauter kleinen Mietsposten von wenigen Mark zusammensehen. In Zufunft wird ein Beamter die ganze Jahresrechnung in wenigen Tagenfertigstellen können. Bor allem darf es, abgesehen von dem wirtschaftlichen Gewinn, auch vom nationalen Standpunkt freudig begrüßt werden, daß die sämtlichen Gewischen Staatsbahnen auf einem wichtigen Gebiete des Verkehrswesens zu einer besonders bedeutsamen Einigung gelangt sind.

Württemberg rechnet aus dem Staatswagenverband eine Gesamtersparnis von
rund 400000 Mt. pro Jahr, ungerechnet
die Ersparnisse, die sich aus der verminderten Beanspruchung der Geleiseanlage als
Folge des Begsalles von Leerläufen ergeben. Die Denkschrift hebt hervor, es
könne teinem Zweifel unterliegen, daß auch
die wilrttembergische Eisenbahnverwaltung
durch den Anschluß an den deutschen Staatswagenverband neben dem gewiß nicht zu
unterschätzenden ideellen Gewinn eine Bereinsachung des Betriebes, sowie eine Förderung der Berkehrsinteressen erreichen wird.

Studien aus dem Pfälzermalde.

II. Schneehbhen.

Die Schneedecke ist von Bedeutung nicht nur für die Landschaft und deren Bild, sondern besonders für die Speisung des Bodens mit Feuchtigkeit, für den Unterhalt der Quellen, Bäche und Weiher,

sowie für fanitare und touristische Berhaltniffe.

Die Literatur der Pfalz ist sehr arm an einschlägigen Messungen und Beobachtungen. Die Bavaria IV, 2, enthält nicht darüber. S. 68 ist zwar das "Meteorische Wasser" in Tabellensorm angegeben, doch nur für Karlsruhe, Heidelberg, Kreuzenach, Mannheim; aber für keinen Ort der Psalz.

Allein und lediglich die "Mitteilungen der Pollichia" enthalten darüber und zwar speziell für Bad-Dürkheim einiges Material; aufgezeichnet und veröffentlicht von der dortigen metereologischen Station. Wir geben daraus einige Zahlen wieder:

Für das Jahr 1893: "Schnee fiel nur in gang geringen Quantitaten"; Mitteilungen, Dr. 8, 1894, Tabelle. Für das Jahr 1897: "Schneefall im Monat De gember 29 cm;" Mitteilungen, Rr. 12, 1898, Tabelle. Für das Jahr 1899: Schneehobe "im Januar 8 cm, im Degember 12 cm, Gesamthohe 20 cm;" Mitteilungen, Rr. 13, 1900, Tabelle. Für das Jahr 1900: Schneehohe "im Januar 12 cm, im Februar 6 cm, im Mary 4 cm, Summa 22 cm;" Mitteilungen Nr. 14, 1901, Tabelle. Für das Jahr 1902: "Schneehohe im Februar 10 cm; Mitteilungen, Dr. 19, 1904, S. 140. das Jahr 1907: 3m Dezember 28,5 cm Schnee; Mitteilungen, Nr. 23, 1908, S. 166. —

Darnach fällt das Minimum in das Jahr 1893, das Maximum in den Dezember 1897 mit 29 cm. —

Bur Erweiterung und Ergänzung dieser dankenswerten Beobachtungen nahm d B. nach dem starken Schneefalle vom 4. März und der darauf folgenden Nacht des 4.5. März eine große Unzahl (ca. 50) von Bermessungen der Neuschneedecke vor, unter der nur an einigen Stellen Altschnee gelegen war, vor und zwar

- 1. um das Weinbiet-Maffin,
- 2. in der Kalmit Gruppe.

Jene erfolgte am 5. März, Nachmittags zwischen 3—6 Uhr, diese am 6. März, Nachmittags zwischen 123—127 Uhr.

Die Messungen erfolgten mit einem seststehenden Metermaß, dessen Ende mit Messingbeschläg versehen ist, sodaß der Beobachter am Widerstande sofort den Altschnee konstatieren konnte. Als Orte der Messung mahlte er freigelegene Stellen

und topographisch wichtige und bekannte Bunkte, so Höhenrücken, Sättel, Ruppen. Die Messungsergebnisse wurden sofort eingetragen. Ich teile diese im Folgenden mit:

- 1. Schneehohe am Beinbict-Massiv, vermessen am 5. März 1909.
 - 1) Wolfsberg = 2, 5, 9,5, 4,3 cm.
- 2) SW. Fuß der Ruppe = 11 cm.
- 3) \mathfrak{Turm} : N = 6.5 cm W = 7 cmS = 4.5 cm

O = 4,5 cm.

- 4) NO der Ruppe = 6 cm.
- 5) Am Loosebrunnen = 5 u. 6 cm.
- 6) NO: Beißer Strich = 3, 4, 6, 6 cm
 O: " = 3 cm
 SO: " " = 2,2, 3, 3,2,
 2 cm (Brandweg).
- 7) Meisental = 3 cm.
- 8) Ludwigsplat = 1 cm.
- 9) Promenadeweg = 0-1 cm.
- 10) Kübelweg und Dr. Belichs Terrasse = 0-1 cm.

Die stärkste Decke, mit ca. 1 cm Altschnee, fand sich am Südsuß der Ruppe in ca. 500 m Seehöhe. Da die Windrichtung am 4. und 4. 5. März die westliche war, so erklärt sich die Unhäusung des Schnee's an dieser Stelle und an ähnlich exponierten Punkten.

Charafteristisch hiefür sind auch die am Turm (= 552,7 m nach Then'scher Messung) nach Norden = 6,5 cm und Westen = 7 cm gelegenen Punkte, die von Süden und Osten um 2-2,5 cm differieren. — Verdunstung war noch nicht eingetreten.

In der Kalmit-Gruppe dagegen war am 6. März bei Südostwind und Sonnenschein bereits der Einfluß von Wind und Sonne eingetreten Ich nahm Bedacht, Schattenstellen zu vermessen und für eine Aufzeichnung mehrere Waße, deren Durchschnitt ich nahm, zugrunde zu legen. Die Ergebnisse folgen:

- II. Schneehohe in der Ralmitgruppe, vermeffen am 6. März 1909.
 - 1) Urtwurfanlagen = 0-3 cm.
- 2) Römerweg = 1 cm.

3) hirichbachtal - 6 cm. hirichbachtalfebre - 10 cm.

4) hambacher Lühjunge in ca. 500 m

Seehohe = 9-10 cm.

5, Suhnerfels, Sattel zwischen hohe Loog und Zwerchberg, ca. 570 m Seehohe = 11 cm.

6) Zwerchberg . Hohe = 10 cm.

7) "hahnenschritt", Sattel zwichen Zwerchberg und Ralmit; 565 m Seehohe ... 4 und 8 cm.

8) Ofthang der Ralmit in ca. 640 m

Sohe - 7 cm.

9) Kalmit=Turm in 674,1 m Höhe (nach Then): N -- 7 cm

W = 10 cm

S == 4 em

0 - 5 cm

10) Am Ralmit Fahrweg, Nordgehange = 8 und 10 cm.

11) 3merchberg: Gudwefigehange -- 6 cm Rordweftgehange -- 7 cm

12) Oberes Ralten Brunnertal: Sternbergquelle, ca. 500 m 10 cm,

Mittleres Kalten, Brunnertal = 7 und 10 cm.

13) Oberes Schontal, 275,8 m = 5 cm.

14) hermannsfels, 252,9 m - 5, 6, 8 cm.

15) Rönigemühle, 199 m - 4,5 - 5 cm.

16) Promenadeweg — blauweißrot markiert — ca. 210 m = 0-2 cm.

Die stärffte Schneedede zeigte auf: Das nach Rordwest (vgl. oben) geöffnete hirschbachtal, die Ebene des "Riihjunge" (alter Beideplat mit Quelle), die Sättel am Buhnerfels und Sahnenschritt, der Zwerchberg, die Westseite des Kalmitturmes, die Nordseite des Kalmit-Regels, das obere, Kariformig gestaltete und nach Nordwesten als Schneefang geöffnete Raltenbrunnertal, der Hermanns. fels, wo das von Sud nach Nord erstredende "Große Tiefental" das in das haupttal" des Schöntal Baches (früher Odenbachlein) einmundet.

Trop Berdunstung und Insolation zeigte sich die Schneedecke am Kalmit-Turm (Summa = 26 cm) noch höher als am Weinbiet-Turm (Summa = 22,5 cm) — Mit der Meeres-Höhe steigt im Allge-

meinen auch die Schnee-hobe an, wie aus unseren Meffungen bervorgeht. -

Besonders starte Entwicklung der Schneedede zeigen überall die dem damals herrschenden Winde entgegen gerichteten, nach NW offenen Täler und Rulden (— Kare) auf, mährend auf den nach O. SO und S gerichteten Gehängen und in den in derselben Richtung laufenden Rulden und Einschnitten (vgl. Beindiet-Ressungen) die Schneedede um 3—4 cm geringere höhen ausweist.

Teilweise und völlig ,aper erwiesen fich am 5. und 6. Marg folgende Stellen:

1. Beinbiet - Daffib:

Promenadeweg zur Wolfsburg: ichneefrei, ebenso die Gewannen: Bogelgesang, Wogenberg, Sulzwiese, An der Schanze, Klausenberg.

II. Ralmitgruppe:

Artwurfanlagen z. T. aper, Oftgehänge des Rollen z. T. aper.

Der Abschmelzungsprozeg der im Pfälzerwalde lagernden Schneemaffen ging zwar langfam, aber stetig vorwärts. Als Faftoren wirken hierbei Sonne und Wind. Um Weinbiet-Turm (552,7 m noch R. Oberleutnants Then Bermeffungen) betrug die Schneehohe am 5. Marg 4,5 - 7 cm, am 10. März, d. i. nach 5 Tagen nur noch 0-7 cm. Das Maximum ist nur nach Norden und Often bin vorhanden und zwar in einzelnen Goneefleden. Rach Guben zu ift die Umgebung des Turmes völlig, nach Westen zu nahezu aper. Gelbit auf dem nach Norden gerichteten Gehange des Weinbiet-Massives ist die Schneedede im Ganzen verschwunden, nur an den Nordwesthängen sind einzelne Refte, aber in weichstem Buftande, verblieben.

Scharfen Gegensatz zum Beindiet bildet die 121,4 m höhere Kalmit (674,1 m nach Then). Hier lag der Schnee noch am 16. März hoch und dicht, und die Schneefelder glänzten im Strahle der Abendsonne. Beindiet und Kalmit verhielten sich damals wie Frühling und Binter. Hier Sonne und Licht, dort Schnee und Schatten. —

Erft die bis 14° C. im Schatten anfteigende Barme der 2. Marg. Defade brachte

die Reste des Schnees zur völligen Auffaugung. Aber noch am 29. März beobachtete Rat Dr. häberle und der Ref., und am 31. März letterer allein, im Finster-

Reuftadt a. d. H., 1. April 1909.

tale und zwar an der Einmundungsstelle des Kellertales (fo richtig; Hellertal falsche Schreibung!) die letten Reste von Schnee und Eis.

Dr. C. Mehlis.

Kleine Mitteilungen.

Meteorologische Braris. Der Stadtrat von Bergzabern überließ das städtische Plätichen an der Bismarckstraße dem Berschönerungsverein pachtweise zur Ausstellung eines meteorologischen Wetterhäusschens und leistet hiefür einen Zuschuß von 50 Mt.

Wie verlautet, werden in diesem Jahre von der Nalmit aus Bersuche mit dra htloser Telegraphie unternommen. Da auch die Errichtung einer meteorologischen Station auf der Nalmit geplant ist, die Drachenaufstiege veranstalten wird, so wird das Interesse an diesem höchsten Berge des Haardtrandes immer größer werden. Befanntlich ist auch die Errichtung eines massiven Ralmithauses geplant.

Jagd und Fischerei. Am 1. April ds. 38. trat das neue Fischereigeset in Kraft, wonach fämtliche ihr Fischerrecht aus. übenden Personen analog der Jahreskarte noch eine Berjonal Legitimations. farte führen muffen. Das neue Gefet beftimmt: "Ber Fifde oder Arebie fangt, muß im Befige einer auf feine Berfon ausgestellten Fischerkarte fein, die er mit gu führen und auf Berlangen der Bolizei und dem Muisichtspersonal vorzuweisen bat. Die Rarten gelten im gangen Ronigreich und foften pro Jahr 5 Dt. Gie fonnen jederzeit bei Berfehlungen eingezogen merben."

Der Forellenzucht in den Geswässern der Haardt wird seit einigen Jahren besondere Ausmerksamkeit zugewendet. Bor der Entwicklung der Industrie waren diese weit sischreicher als jetzt, wo viele Bergbäche durch industrielle Abwässer verseucht werden, sodaß sie fast ohne Fische sind. Es kann z. B. im unteren Spetzerbach bei den jetzigen Berhältnissen kein Fisch existieren, da schon in Lambrecht große Mengen In dustriewässer zusließen. Früher gab es im

Spenerbach bis zu deffen Mündung Die Forellenzucht wendet fich Forellen. daher fast ausschließlich den oberen Bebirgsweihern zu. Die Biederbelebung der Forellenzucht geht von hinterweiden. thal-Raltenbach aus, mo die Forelle von jeher gehegt murde. Der pfälzische Rreisfischereiverein, der dort tagt, ift um die hebung der Rucht beionders verdient. Auch der Arebszucht icheint eine neue Blute. zeit bevorzustehen, da es in der Rheinpfalz trop der Arebopeft, die bor einigen Sabr. zehnten gang Deutschland verseuchte, noch zahlreiche Gemäffer gibt, in denen der Krebs nicht ausgestorben ift.

Betreffs Erfrankung des Wildes (vgl. Pfälz. Heimatkunde 1907, S. 93) wird mitgeteilt, daß auch im vorigen Jahre in Jägerfreisen siber massenhafte Erfrankung des Rehwildes geklagt wurde. Eine Rachen der Tiere sich in großen Mengen im Rachen der Tiere fest und schmarotte dort. Das davon befallene Wild magerte rasch ab, gab gurgelnde Töne von sich und ging ein, nachdem es sich mühsam herumgeschleppt hatte. Diese Krankheit wurde in den letzten Wochen ebenfalls beobachtet, allerdings in kleinerem Umsang als im Boriahre.

In der gleichen Angelegenheit wird jett geschrieben: Da im Wildstande der Pfalz momentan über große Verluste, besonders beim Rehwilde, geklagt wird, sahen sich einige Jagdpächter veranlaßt, die Sache zu untersuchen. Es hat sich herausgestellt, daß es sich wohl um eine Lungenwurmseuche handelt. Weil nun in früheren Jahren diese Krankheit unter den Schasherden öfters auftrat, glaubten die Jagdpächter mit ziemlicher Gewisheit annehmen zu dürsen, daß, durch die Schase die genannte Krankheit eingeschleppt und auf die Rehe übertragen wurde. Da nun aber in den letzen Jahren,

- in h

besonders aber im vergangenen und im neuen Jahre überhaupt obige Arankheit unter den Schasen nicht austrat, und da auch aus ichasarmen Gegenden, in denen auch im Binter keine Schasweiden verspachtet werden, Rachrichten von Arankheiten der Rehe einlausen, ist es wohl unbegründet, die Uebetragung der Lungenwurmseuche, wenn es sich überhaupt um diese handelt, den Schasen zuzuschieben. Das Berenden der Rehe wird wohl in der Regel auf den strengen Binter zurückzuführen sein, und damit unter Umständen auf ungenn wingende Rahrus.

Der niedrige Rheinwasserstand. Auf einem Felsen bei Säckingen im Rheine wurde im Jahre 1891 bei außergewöllnlich niedrigem Wasserstande zur dauernden Erinnerung an diese Tatsache die Bahl 1891 eingegraben. Der jesige Wasserstand des Rheins ist aber noch niedriger als da mals. Auch dies wurde auf dem Felsen durch die Anbringung der Jahreszahl 1909 verzeichnet.

Die anhaltend strenge Kälte hat einen solchen Mückgang des Wasserstandes vom Rhein zur Folge, daß im Turbinenhaus der Kraftübertragungswerke in Badisch-Meinfelden mehrere Turbinen abgestellt werden mußten, sodaß infolge des Kraft verlustes verschiedene größere Fabriken ihren Betrieb zum Teil einstellen mußten, wodurch eine große Anzahl Arbeiter entlassen wurden.

Der Rhein hatte bei Speyer den nicdersten Wasserstand seit 100 Jahren. Der Begelstand war 1,70 m, während vor 100 Jahren der Pegelstand 1,74 m betrug.

Aus det Bergangenheit. Auf Seranlaffung des Berkehrsvereins bildete fich in Neuhadt ein Romitee zur Errich tung eines Altertumsmufeums daselbst. Borsigender des Komitees in Stadtpfarrer Dr. Glaser. Die Sammlung erftreckt sich nur auf Gegennände, die die Stadt Reuftadt direkt intereisteren, damit dem Pialzischen Museum in Speper keinerlei Konkurrenz gemacht wird.

Die Borarbeiten fur die Agnalisorion verlangen, daß das Bachbett des Speper bachs in Speper um 1's m tiefer gelegt wird, mobei auch größere Menderungen der Sal; turmbrude vorgenommen werden muffen. Bei diesen Arbeiten murde bisher eine Reihe von Altertumern gefunden, darunter Belme, Sabel, eine Steitart, meifingene Schlöffer und fonftige Gegenstände von historischem Werte. Auch eine Unmaffe von Schadellnochen murde gutage gefordert unb abgefahren. Die Arbeiten, welche die Stadtverwaltung als Notstands arbeiten vornimmt, werden von Brofeffer Dr. Sprater, Ronfervator des Biftorifden Dlufeums hier übermacht. welchem Funde zugewiesen merden.

Aus heffen In Worms war bis zur Zerstörung der Stadt durch die Franzosen die Oftsuppel des Domes mit Blei bedeckt, das bei dem Brande flüssig wurde und die Straße hinunter bis zum Markte flok. Bei dem jepigen Abbruch der Ostkuppel wurden in den Ripen des Mauerwerkes zusammen 15 Zentner Blei gefunden. Dieses Blei bildete noch den alleinigen Halt, denn der Mörtel war vollständig zerrieben und verwittert.

n-tate Mr.

Inbalt: Boller und hagen vor Wolms (Ein Nachtbild) — Ueber das Vorkommen von Windlöchern ("Fumarolen") auf Spalten und Klüften im Hartgebirge. — Der Hopfenbau in Bayern. — Wert der Ernte Bayerns 1908. — Tabalbau. — Vilzverwertung — Mandelblüte — Großer Rebstod. — Ebelkastanie. — Storch-Wanderungen. — Zugvögel im Pfälzerwald. — Das neue Vogelschutzgesch. — Eingegangene Orte in der dermaligen Pfalz. — Huneburg, Kollenbach und Vrondau. — Aus dem Jahresbericht der Bayerischen Bergbehörden. — Bevölkerungsbewegung im Jahre 1907. — Zigeunerbewegung in Bayern. — Franklische Gräber und vorgeschichtliche Wohngruben in der Rheinpfalz. — Die "Heidenlöcher" bei Wachenheim. — Das Jubiläum der Kaiseristraße. — Der beutiche Staatsbahnwagenverband. — Studien aus dem Pfälzerwald. — Kleine Mitteilungen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Bermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. für Form und Inhalt der Beiträge find die herren Berfasser verantwortlich. (Unverlangte Manustripte werden nicht jurudgesandt.)



Geheimrat v. Menmaner 4.

Ein Zelegramm mebere am 26. Mai aus Reuftab a. d., d. d. dien dies 3 Uhr Argelleng Writt. Geb. Admiralitäte Bar. Vereiffer Dr. Georg w. Reumugte gestorben ift. Die Wiffensdart verliert in ihm einen Mann von großen Insteken, einen Gelchriten von meitreichender Beratung. Die Hoborgraphie und Geophyfit verdanden es zum großen Teil seinen Bereinen, dass fie fig zu fürer beurfen, das fie fig zu fürer beurfen. den fie füg zu fürer beurfen. dass fie füg zu fürer beurfen. dass fie füg zu fürer beurfen. dass für dag zu für zu den die zu bemerfensvereren Kelutaren gedangte Polactporidung dem Arbeiten

Bon ber größen Bedeutung murden film Bourabrien für eine deutliche Sete waarte. Nach feinen Antonieren murde beies veretools Apilitat 1875 in hamburg ind techn gerufen. Neumanger befam die Irefrechriefte lieberragen, die er bis zum Jahre 1908 inne hatte. Was Reumanger in die State die State gefellet hatt, bet in beien Jahren gefellet hatt, bet Gemeinfalm Zeutsichlung Zeutsichlung gere gere die den die Gemeinfalm Zeutsichlung Zeutsichlung auf Ere da er einen bervorzossenden Arterial.

Reiche Anerfennung und hohe Auszeichnungen blieben Reumaper nicht verfagt. Richt nur Bapern und Breuken, auch bas Ausland verließ ihm ehrende Titel und Orden. Go ift Reumaper als ein Mann geftorben, bem es vergonnt mar, die Früchte feines Birtens au ernten.

Mas Reumsyer an literarijden Werfen hiertließ, das Ansprach auf belienkes Ansjen, das belienkes Ansjen, das belienkes Ansjen, das belienkes Ansjen, das jeier nur genannt feine Colony of Victoria executed during the ways 1858—1899", 4 Banh, onie feine Schriftlien, die fich mit der Polarforichung von 1858—1899", 4 Banh, onie feine Schriftlien, die fich mit der Galerien der Greichaftigen. Gie verteilen fich auf der Jahre 1872—1901, Auf jum Gildpall 45 Jahre Wichten auf Federung der Ersteilung der Greichtlien der Geliebolar Argeien" ist iein letzes aufammenfelfendes Buch.

Die irbilden Befte unferes größen Wirbirgers, ber bis in bie leggen Wonate feines reichen und gefegneten Schensbangen int Interest an und gefeneten Schensbangen und beinmes in feiner eigere Gegenwort entgenomers bat, murben unter Betriligung und bei bei feiner eigeren geimat reiligenomers hat, murben unter Betriligung und bei Bertribert gu Wentlabe beigretze. Unierer Bial, werden bie Spuren leines Britten unvergestigt bleiben.

Pegel- und Megenmeß-Stationen in der Pfalz.

Das Ral. Sydrotechnifde Bureau in Mlünchen bemühte fich ichon feit Jahren eifrig um die Ginrichtung neuer Defftellen in gang Babern. Die bei denselben porgenommenen Beobachtungen beziehen fich gunächst auf Riederschläge; ferner fommen in Betracht Regenbogenbeobachtungen, Beobachtungen iiber die Schneedecke, die Gis. bildung und Frositiefen, die Deffung von Baffertemperaturen, Wasserstands: Baffermengenbeobachtungen, Hochwaller, nadrichtendienft zc. Die Bahl der Regen. meßstationen in gang Bayern beträgt 3m Gebiete ber Rheinpfala etma 400 befinden fich derartige Stationen an folgenden Orten: hinterweidenthal, Oberotterbach Landau, Johannistreuz (Schwarzen-Taubensuhl, Hochspener, Spener, Ludwigshafen, Ungftein, Rirdheimbolanden, Waldmohr, Landstuhl, Konfen, Raifers. lautern, Lautereden, Dudroth, Langmeil, Rodenhausen, Allsenz, Ruppertseden, Bweibriiden, Birmafens und hornbach. eingerichtet find in letter Beit die Regenfrationen in Eichelscheiderhof, Bellheim, Sochdorf, St. Ingbert und Trippftadt. Die Berwaltung der Station erfolgt gumeift durch Agl. Stragenwärter, ju den pfälgischen Beobachtern gehören aber auch Landwirtschaftslehrer, Forstbeamte, Damm-Lehrer, Gutebefiger 2c. Am Interesse der weiteren Beobachtungen, die in München verarbeitet werden und fehr wichtige | Resultate für Landwirtschaft, Weinbau zc. haben, ift auch für die Rheinpfalz die Errichtung von weiteren Regenmeß. stationen an geeigneten Orten fehr erwünscht,

Pegelstationen für Hochwassernachrichtendienst besinden sich auf pfälzischem Gebiet bezw. in unmittelbarer Nachbarschaft bisher an solgenden Stellen: für den Rhein in Neuburg (1882 eingerichtet), Mazimiliansau (1850), Leimersheim (1823), Sondernheim (1823), Mechtersheim (1858), Speher (1824), Altripp (1836), Ludwigshasen (1813), Frankenthal (1823) und Roxheim (1822); süc die Wieslauter in Bobenthal (1904) und Hinterweidenthal (1906); sür die Queich in Landau (1904);
jür den Speherbach in Neustadt a. H. (1904) und Hanhosen (1904); für die Glan in

Gumbsweiler (1904) und Odenbach (1904); für die Nahe in Staudernheim (1904) und und Münster a. St. (1904); für die Alsenz in Rockenhausen (1903) und Ebernburg (1904); für den Schwarzbach in Contwig (1904); für den Schwarzbach in Contwig (1904); für den Hoernbach in Bubenhausen (1905) und sür den Kohrbach in St. Ingbert (1904). Die pfälzischen Pegelbeobachtungen werden in den meisten Fällen durch Wasserbaubeamte (Wasserbauvorarbeiter, Kgl. Dammeister, Schleusenwarte zo.), bei den kleineren Flüssen auch durch Straßenund Bahnwärter vorgenommen.

Intereffante Aufschlüffe über Regenverhältnisse in der Bialz und Umgebung gibt die jest fertiggeftellte Statistif des Kgl. Baber. Ondrotechnischen Bureaus über die Ueberregnung der Rluß gebiete Baherns im Jahre 1907. Borderpfalz (3125 gkm) hatte 1714 Millionen chm Gesamtniederschläge einer Riederschlagshöhe von 548 mm. Sie hatte 102 Regentage über 1 mm; die mittlere Niederschlagshöhe pro Regentag betrug 5,4 mm. Die Grenzwerte der Regenhöhen betrugen im Minimum 423 mm und im Maximum 480 mm, der Jahresipiel raum der Regenhöhen betrug 57 mm. Bon der hinterpfalz hatte das Rabegebiet (1470 gkm) 822 Millionen chm Besamtniederschläge bei einer Niederschlagsbobe von 559 mm. Es hatte 108 Regentage liber 1 mm; die mittlere Niederschlagsböbe pro Regentag betrug 5,2 mm. Die Greng. werte der Regenboben betrugen im Dinimum 411 mm und im Maximum 753 mm, der Jahresspielraum der Regenhöhen 342 mm. Das Saargebiet (1270 gkm) hatte 908 Millionen chm Gesamtniederschläge bei einer Niederschlagshöhe von 715 mm. Es hatte 116 Regentage über 1 mm; die mittlere Niederschlagshöhe pro Regentag betrug 6,2 mm. Die Grenzwerte der Regenhohen betrugen im Minimum 574 mm und im Maximum 801 mm; der Jahresspielraum der Regenhöhen 227. Das Saar gebiet hat demnach die größte Beregnung, was auch in der Periode 1899/1906 der Fall war.

Meber die Mammute des Aheintals.

Das Dunkel, das die Urgeschichte des in vielen Begiebungen intereffanten Rheintals bedt, erfährt in neuerer Beit erfreulicherweise durch häufige Funde und Beobachtungen einige Aushellung. sonders tritt das Quartar mit seinen namhaften Tiergattungen, wie Mammut, Riefenhirich und Söhlenbar in den Bordergrund. Hauptfächlich find es die Lößschichten der Ebenen und die Rieslagen in der Rähe des Rheins, die derartige Ueberrefte bergen, und der Forscher, der beim Guchen einiger. magen vom Glüd begunftigt ift, fann ab und zu Funde von Knochenfragmenten diefer längst ausgestorbenen Tiere machen. Go fam vor einigen Tagen in der Gemarkung Oppau in einem großen vieredigen Baffer beden nahe am Rhein eine Ungahl mächtiger Knochen bei Baggerarbeiten zu Tage, die sich nach Untersuchung als Ueberrefte bes Mammut (Elephas primigenius) auswiesen. Im gangen murden acht Anochen gefunden, deren größter, ein Schenfelfnochen, bei 60 Bfund Gewicht und 60 cm Umfang eine Länge von 1 m hat. Ein abgebrochener Bahn in einer Länge von 5 cm ift voll: ftandig versteinert. Batte das gange Bebiet frei vom Baffer ausgeschachtet werden fonnen, fo maren wohl famtliche Anochen. teile zu Tage gefördert worden. Da das fragliche Gebiet zweifellos vom Rhein angeschwemmter Boden ift, haben die Fragmente des Riesentieres sicherlich ihren Weg mit den Fluten an ihren jetigen Fundort gemacht, und es ift fehr unwahrscheinlich, daß das gange Stelett zusammenhängend Sehr fdone, gut erhaltene und noch mächtigere Anochen des Mammut hat die Sammlung des naturwiffenschaftlichen Ber-

eine "Pollichia" in Bad Dirtheim aufzu-Dort find etwa 13 Stud folder Refte des Urweltriefen aufgestellt. Darunter befindet fich ein Schulterblatt von iber 1 m Lange, das im Jahre 1847 durch einen Gifcher mit dem Ret bei Germers. heim aus dem Rhein gefischt wurde. Dr. Bepp, der befannte Freischarenführer und erfte Festredner beim Sambacher Fest, ichenfte den wertvollen Fund der "Bollichia". Ferner find unter diejer Sammlung eine Anicideibe, mehrere große Schenfelfnodjen, deren größter 1,20 m Länge hat, und ein im Jahre 1899 bei Mundenheim gefundener 38 cm langer Bahn des Elephas primi-Im vorigen Jahre wurden in genius. Reuftadt ebenfalls einige wertvolle Funde diefer Urt gemacht, indem bei einer Rellerausschachtung einige fast versteinerte Meolaren zu Tag kamen, von denen jedoch noch feine genauere Bestimmung vorhanden ift, ob sie vom Elephas antiquus oder primigenius herstammen. Auch im Duseum ju Speher befinden fich mehrere Knochen. funde vom Mammut. Gin ganges Sfelett wurde Berichten nach früher in den Ralt. steinbrüchen am Donnersberg ausgegraben. Zweifellos war das Mammut in der Rheinebene friiher ziemlich häufig, auch Riesenhirsch und Söhlenbar find den Funden nach nicht gerade felten gewejen, und es werden ficherlich im Laufe der Beit noch manche derartige Ueberrefte von Urwelt-Tieren bier zu Tage treten. find die meiften diefer Funde durch vielerlei Einwirkungen so zermurbt und pords, daß fie nur durch besondere Behandlung gerettet werben fonneit.

(Chr. Böhm i. d. Pf. Pr.)

5 b-171-1/4

Gegen die Berunreinigung des Speyerbachs.

Un der Bersammlung im Stadthause zu Neustadt zwecks Beratung über die Säuberung des Speherbachwassers nahm auch der staatliche Kommissär für die Untersuchung der pfälzischen Gewässer, Universitäts Prosessor Dr. Lauterborns Ludwigshasen teil. Unwesend waren etwa 50 Interessen und Fachleute. Regierungs

Affessor Stütel hob besonders hervor, daß sich die Regierung in Glite mit den in Betracht kommenden Industriellen auseinandersetzen wolle, daß es aber Zeit sei, der Berunreinigung des Baches entgegenzutreten. Das alte Wasserbenützungsgesetz habe keine genügenden Handhaben zum gesetzlichen Einschreiten geboten, während

solche im neuen Wassergesetz und zwar in den Artifeln 37-40 gegeben find. feffor Dr. Sofer München, der Borfigende der dortigen Ral, biologischen Bersuchsfration, teilte u. a. mit, daß nach dem Ergebnis feiner Untersuchung im Speherbach. maffer viel Cellulofe und Bollfafern enthalten find, (im Liter Baffer etwa 100 mgr Cellulofefafern). Diese Stoffe durfen in Butunft nicht mehr in den Bach gelangen, wenigstens aber miffe verlangt werden, daß nicht mehr als 15 mgr im Liter Baffer enthalten find. Dazu ist die Unlage von Klärbaffins in den einzelnen Fabrifen nötig, in denen die Abwässer etwa 6 Stunden verbleiben müffen, ehe fie in den Spenerbach bezw. deffen Bufluffe gelangen.

Seitens der Industrie gehören der gebildeten Kommission Bertreter von fieben

Kirmen an. Früher war der Bach vom Rhein bis weit hinauf in den Pfälzerwald sehr fischreich, jett kann kein Fisch w Spenerbachwasser leben, wenigstens auf der Strede von Frankened bis gur Dindung: das gleiche trifft auf den Sochipeperbas von Reidenfels bis Lambrecht zu. Dat wieder Rifche in diesem Gebirgsmaffer leben können, wird durch die geplanter Magnahmen freilich nicht erreicht, dage führt das Wasser zu viel Farbstoffe mit Vor einigen Wochen ift der Speper bach von Professor Dr. Hofer und Professor Dr. Lauterborn gemeinschaftlich inspizien Dabei murde oberhalb Frankened noch reichliches Tierleben im Spenerbach maffer angetroffen, unterhalb diefes Ortes war das Tierleben fast völlig verschwunden. (Bfälz. Breffe.)

Andrographie und Schiffahrt.

Bayerische Binnenschiffahrte-Statistik. Nach den Ermittlungen des Agl. Statistischen Landesamts bietet der Berkehr auf den bayerischen Wasserstraßen im Jahre 1908 folgendes Bild:

Der Gesamtgüterverkehr in Bassau und Regensburg ging gegenüber dem Borjahre insolge der Minderung des Anstunftsverkehrs erheblich zurück.

Auch der Berkehr auf dem baherischen Teile des Mains nahm während des letzten Jahres ab.

Der Durchgangsverkehr an Schiffsgütern hat sich etwas gehoben, dagegen verringerte sich der Floßverkehr infolge der beschränkten Nachfrage nach Bauholz.

Der Berkehr in Lindau bewegte fich aufwäris.

Bei den Rheinhäsen minderte sich der Verkehr in Spener gegen das Vorjahr in erheblichem Maße (1907: 141912 t, 1908: 104922 t), während Ludwigschafen trot eines kleinen Rückganges im ganzen eine günstige Entwicklung zeigt. Der Gesamtverkehr betrug 1907: 2180444t, 1908: 2176056t; hievon trasen auf

1907 1908 Abgang 516522 t 616699 t Anfunft 633 892 t 1559357 t Ludwigshafen ist überwiegend Zusuhrhasen, namentlich für Steinkohlen (1908: 755368 t).

Der Ludwigs Kanal vermittelt nur einen geringen Nahverkehr.

Uferverschiebungen. Die bemerfene: werten Uferverschiebungsarbeiten bei Rheman und bei Altrip nähern sich ihrem Ende. Auf eine Strecke von etwa 4 Rilometern wurde das baperische User bei Altriv zu rückverlegt und gleichzeitig auf der badischen Seite ein liber 33 heftar großer, bisber nicht ausgenfitter Rheinaulandstreifen vor den drei Sasenbecken des Rheinaubajens aufgefüllt. Die schwierigen und nicht un: gefährlichen Arbeiten murden im Auftrag der neuen Rheinau-Aftiengesellschaft von der Firma Ph. Holzmann & Co. in Frankfurt a. M. im Frühjahr 1908 begonnen Zwei Jahre waren als Bauzeit vereinbart, doch ist es der Unternehmung, die zeitweise ca. 500 Arbeiter und Angestellte beschäftigte, gelungen, die Arbeiten in bedeutent fürzerer Beit zu bewältigen. Die Bollendung des großen und kostspieligen Unter nehmens ift fehr bedeutungsvoll für die Entwicklung des Rheinauhafens.

Eine Kommission höherer technischer Beamter der an der Rheinregulierung

beteiligten Uferstaaten Bapern, Baden und Elfaß Lothringen hat fürzlich die in Betracht fommenden Bauftreden am Rhein zwischen Maxau und Condernheim befohren. Dabei wurde festgestellt, daß an den Grundichwellen und Buhnen Beschädigungen durch Sochwasser nicht vorgefommen hinsichtlich der Wirkung der Regulierungewerke auf das Fahrwasser konnte festgestellt werden, daß in den ichon im Jahre 1907 in Angriff genommenen Teilstreden von Fort Louis bis Dalhunden und von Sondernheim bis Leopoldshafen die entwurfsgemäße Lage und Tiefe des Kahrwassers eingetreten ift. Die planmäßige Breite ist noch nicht überall vor handen. In den 1908 verbauten Teilftreden von Dalhunden bis Offendorf und von Leopoldehafen bis Maxau ift die entwurfemäßige Lage des Fahrmaffers teilweise eingetreten. Dagegen fehlt an diefen Stellen noch die erforderliche Tiefe und Es darf indeffen erwartet werden, daß in den letigenannten Teilstrecken das Fahrwasser sich unter der Einwirkung höherer Bafferstände und der weiteren bau-

lichen Magnahmen in der erftrebten Beise ausbilden wird. —

Der heisische Provinzialausschuß befaßte fich mit der Regulierung des unteren Teile der Nahe von Blanig bis nach Büdesheim. Es murde mitgeteilt, daß verichiedene Gemeinden nunmehr bereit feien, fich an den gemeinsamen Roften für famtliche 8 Gemeinden in Sobe von rund 64000 Dit, ju beteiligen. Grundsätlich vertraten aber die Gemeinden den Standpunft, daß fie feine Beiftener gu den Regulierungsfosten zu leiften hatten, da das hessiiche Bachgesetz bei einem Grenzfluß, wie dies die Rabe fei, feine Anwendung finden fonne. Das Ministerium der Finangen ließ aber diese Unficht als irrig erflären. Die Gesamtkoften der Raberegulierung betragen rund 190000 Me., wovon die Gemeinden ein Drittel aufzubringen hatten. Much die Regierung hat fich verpflichtet, einen Teil der Unterhaltungsfoften der Regulierungsstrecke zu übernehmen. Urteil über die Kostenverteilung erfolgt in nächster Sigung

Ueber zwei für den Wein: und Obstban wichtige Vereinigungen.

Am 7. Februar ds. 38. ist in Landau "Pfalg. Entomologen Berein" gegründet worden, die zoologische Abteilung der Weinbanverluchsstation ist ihm bei der Gründung beigetreten. Bwed des Bereins ift Austausch von Sammel-Ergebniffen und Gedanken und eine gemeinsame planmäßige Erforschung der einheimischen Inseftenwelt. Der Wiffenschaft wird so zweifellos ein großer Dienft erwiesen werden, denn die Inseftenwelt umfaßt den größten Teil der einheimischen Tierformen, darunter die aller-Dagu fommt, daß die interessantesten. Tierwelt der Pfalz in ihrer durch die be sonderen klimatischen Berhältnisse bedingten Eigenart bis jest frark vernachlässigt ist im Bergleich mit derjenigen anderer deutscher Gebietsteile; hat fich doch bei den von dem Botanifer Prof. Dr. v. Tubeuf Minchen angestellten Untersuchungen*) herausgestellt, daß die Gartenflora der Pfalz (Gleis.

weiler) Formen aufweist, die an keinem der andern klimatisch bevorzugten Orte Süddeutschlands, ja nicht einmal in Meran frei siberwintern. — Daß die Ersorschung der heimischen Insekten von Seiten des jungen Bereines gründlich angefaßt wird, dafür bürgen die Namen der Mitglieder, unter denen sich rühmlich bekannte Spezialisten auf dem Gebiete besinden.

Der Zweck dieser Zeilen ist der Hinweis auf die Bedeutung der Bestrebungen
des genannten Bereins für die Landwirtschaftliche Praxis, in unserem Gebiete
speziell für den von Schädlingen so sehr
heimgesuchten Obst- und Weinbau. Die
große Wichtigkeit der genauen Erforschung
der an unseren Kulturpstanzen lebenden
Insesten sür jede Art von Schädlingsbekämpfung wird jest allgemein anerkannt.
Die Würdigung dieser Arbeiten von Seiten
der Staatsbehörden hat u. a. zur Errichtung unserer zoologischen Abteilung gesührt. Jeder Bein oder Obstbautreibende

^{*} Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forstund Landwirtschaft 1908.

hat großes Interesse an solchen Bestrebungen und sollte sich die Förderung des Bereins angelegen sein lassen, insbesondere sollten die im Gebiete ansässigen Sammler und Beobachter der Insesten dem Berein bei treten und ihre Tätigkeit in den Dienst dieses Unternehmens stellen, das der Gesamtheit ebenso nützlich ist, wie dem Einzelnen.

Natürlich finden auch Interessenten Auf nahme, die nicht in der Pfalz wohnhaft sind; es ist sogar ausdrücklich als im Interesse der Bestrebungen und als erwünscht bezeichnet worden, wenn sich in anderen Gegenden Ansässige anschließen wollten. Auch im Interesse des Wein- und Obstbaues wäre dies zu begrüßen, wir würden dann ergänzende Mitteilungen aus den benachbarten süddeutschen Gebieten erhalten, in denen die Anbauverhältnisse den unfrigen gleichen.

Buschriften sind an den Borstand des Bereins, Herrn Oberzollinspettor Endres in Spener zu richten. Der jährliche Beitrag beträgt 6 Mark. Den Mitgliedern stehen gute Fachzeitschriften zur Verfügung.

Die ornithologische Gesellschaft in Bapern, über die schon im vorigen Rahrgang berichtet worden ist, hat an ihre Mitglieder eine "Instruktion für die Beobachter der heimischen Bogelwelt" verschickt, mit dem Ersuchen dazu beizutragen, daß das Net von Berbachtungspunkten, welches sich über das ganze rechtsrheinische Bapern und einen Teil der übrigen süddeutschen Gebiete, darunter auch die Pfalz, erstreckt, nach Möglichkeit erweitert und ergänzt Im Interesse der praktischen schließen Wissenschaft uns wir diesem Wunsche an und richten an die in unserem Gebiete anfässigen Kenner der Bogelwelt die Aufforderung, sich der Gesellschaft zur Beiffigung zu ftellen. Die Bedeutung von Beobachtungen über Vorkommen und Lebens weise der Bögel, insbesondere auch über den Bogelzug für unfere Bogelichut. bestrebungen braucht wohl nicht erst auseinander gesetzt zu werden. Wissenschaftlich würden auch diese Beiträge zur Kenntnis der Naturgeschichte unseres Landes durch die klimatischen Berhältnisse erhöhte Bedeutung gewinnen. Die "Inftruktion" ift übrigens nicht nur für die von Intereffe, welche Beobachtungen für die Gesellicheit anstellen, sie bietet in ihrer Aürze allen Liebhabern wichtige Richtvunste. Der Unter zeichnete selbst nimmt Beobachtunge daten, die auf der Basis dieser Borschriften gewonnen sind, jederzer entgegen und ersucht hiemit darum, ihm solche zuzustellen. Die Instruktion lauter

"Da bei jedem Unternehmen, das der Mitwirkung vieler bedarf, ein gemeinsames Vorgehen nach einheitlichem Plane selbir von Wichtigkeit ist, möchten wir im solgenden alle diejenigen, welche in dankens werter Weise gesonnen sind, sich an der Erforschung der heimischen Vogelwelt zu beteiligen, in Kürze auf die Punkte hinweisen, welche hiebei ganz besonders zu berückschingen wären.

Allgemeines.

Bor allem werden die Herren Besobachter ersucht, sich bei Notierung der Daten der größten Gewissenhaftigkeit zu besteißigen und, wenn sie über eine Bogelart im unklaren sind, dies bei der Eintragung ausdrücklich zu bemerken, oder die betressende Beobachtung gar nicht zu notieren. Es sollen die Beobachtungen besser nur auf wenige Bogelarten beschränkt, diese aber genau und zuverlässig verfolgt werden. Andererseits sei hier auch betont, daß die anscheinend geringste Beobachtung von Berisein kann und im Jahresbericht Berwendung sinden wird.

A. Bugsbeobachtungen.

Bezüglich der Zugvögel werden nament lich folgende Punkte zu berücksichtigen sem:

1. 3m Frühjahr.

- 1. Das erste Erscheinen der am Beobachtungsorte brütenden Arten (Notierung der allerersten Wahrnehmung, dann der darauffolgenden zweiten).
- 2 Die Beit des zahlreicheren Eintreffene.
- 3. Die Rückfuntt der Daffe.
- 4. Der Durchzug von nördlichen Banderern.
- 5. Das tatsächliche Erscheinen am alten Reste (oft zusammenfallend mit der ersten Beobachtung).

2. 3m herbft.

- 1. Beginn des Abzugs der Brutvogel.
- 2. Der Durchzug der Bögel aus dem Norden.

- 3. Die lette Beobachtung der einzelnen Arten.
- 4. Das Gintreffen von Bintergaften und die Dauer ihres Berweilens.
 - 3. Bezüglich beider Bugszeiten (Frühjahr und Berbft).
- 1. Wenn möglich, die Bugrichtung ber beobachteten Bogel.
- 2. Der Witterungscharafter und die Windrichtung am Beobachtungstage und am Tage vorher (Thermometerangaben nur nach Celsius = C).
 - B. Beobachtungen über das Bortommen und die Lebensweise im allgemeinen,
- 1. Ob ein Bogel Brutvogel, Durchzügler oder Wintergaft ift.
- 2. Ungaben über das Brutgeichäft (Beginn des Restbaues, der Giablage, Bahl der Gier, Dauer der Bebrütung 20.), die Mahrung und alle sonstigen Lebens. gewohnheiten.
- 3. Mitteilungen über das Ericheinen feltener Bogelarten.

Es wird also jede, auch nur teilweise Beantwortung der gestellten Fragen und nur lückenhafte Ausfüllung der immer a m Schluß des Ralender Jahres frankiert einzusendenden Beobach. tungeliften freudigft begrüßt werden und ein weit höherer Bert auf deren abfolute Buverläffigfeit gelegt als auf deren Menge.

In zweifelhaften Fällen oder bei Erlegung von als Geltenheit erkannten Objeften mare deren Einsendung an die Abteilung fehr wünschenswert und würden alle Portoauslagen erfett, wie auch Extravergütungen an Stelle der Raubzeugprämien, Entschädigungen für Nutwild zc. auf Wunsch gerne gewährt werden. Beiter mare es noch von großem Borteile, mit solchen herren, die zu eingehenderen Beobachtungen an ihrem Wohnorte bereit find, in Korrespondenz treten zu können, um denselben eventuell noch besondere, für die Erforschung der betreffenden Wegend speziell wünschens. werte Fingerzeige zu geben.

Eintragung ber Bugs= beobachtung dienen eigene Bettel - für jede Bogelart einer -, welche an die Berichterstatter in einer gemiffen Ungahl verteilt werben, im übrigen aber von diesen selbst leicht nach bem gegebenen Dufter ergangt merben fönnen.

Die weiteren Beobachtungen fiber das Borkommen, die Ru- und Abnahme, über Neueinbürgerung oder gangliches Ber. schwinden einer Urt, ferner über die fonstige Lebensweise (Nahrung 2c.) mögen, sofern der betr. Bogel nicht ichon einen eigenen Rettel für die Rugenotierungen (auf deffen Rückfeite Blat für weitere Bemerkungen ift) erhalten hat, auf einem felbft angelegten Bogen fortlaufend eingetragen werden. (Papier einseitig beidricben!)"

Daraus ergibt sich schon, daß nur gründliche und mit Erscheinungen der Bogelwelt einigermaßen vertraute Personen an den offiziellen Beobachtungen teilnehmen Anerbietungen, Beobachtungen anzustellen und sonstige Buschriften find gu richten an die "Ornithologische Gefellschaft in Babern, Abtrilung für Beobachtungs. ftationen, München, Therefienftr. 72/III".

Es ift fehr zu wunfchen, daß die Gesellschaft auch in der Pfalz eine höhere Mitgliederzahl erreichen möchte, sowie das in anderen Gebietsteilen der Rall' ift. Jeder Naturfreund wird von dem Beitritt Borteil haben. — Der Beitrag beträgt jährlich 6 Mark. Die Berichte enthalten ftets miffenschaftlich und praftisch wichtige Beitrage von Mutoritäten. Die Befellichaft verfügt über eine reichhaltige Bibliothef und fteht im Schriftentausch mit den bedeutenoften Nachvereinen und Zeitschriften aller Länder.

> Dr. Schwangart, i. d. Pf. Wein- u. Obstbaugtg.

> > to be 17th of the

Burre Bexen. oder Elfenringe auf den Wiesen bei Petersbuchel.

In der jetigen Wanderzeit ift dem Besucher der Südpfalz die Gelegenheit ge-

Beimat fonft feltene Erfcheinung gu be-Auf den Biefen flidlich bom obachten. boten, bei Betersbächel eine in unserer | Dorfe bebt fich nämlich in der Nähe einiger

Arridertaume auf der Bericherie eines halbfreifes von eima 16 m Durchmeffer ein ungefahr 80 cm breiter, vom Gras: muche rollitändig entblogter, aang auffälliger Streifen ab. Er ift vor ungefähr 12 bis 15 Rabren entstanden und bat fich feitdem immer mehr nach außen vorgeschoben, mobei jedoch der Graswuchs in entiprechender . Entfernung fich auch wieder eingestellt hat. Schon im vorigen Jahre hatten die pfalgifchen Beitungen über diefe Ericheinung jufammen mit dem dortigen Bitumenvorkommen furg berichtet. Es handelt fich nach näherer Untersuchung um einen der fogenannten Zauber., hegen. oder Elfenringe, wie sie auch manchmal in Baldern vorfommen. Früher fpielten fie im Bolfsaberglauben als Tummelplätze der Hexen und Tanzorte der Elfen eine große Holle und maren auch von Schatgrabern und Geifterbeichwörern gang besondere gesuchte Bunfte gur Ausübung ihrer dunflen Alinfte. Lange fonnte man, trot der verschiedensten Erflärungsversuche.*) der Sadje nicht auf den Grund fommen, und erft 1874 fanden, wie "Die Ratur" (1901 3. 81) berichtet, "die Agrifulturchemifer von Rothamfted in England das Michtige. Schon 25 Jahre vorher mar ihnen das abwechselnde Auftreten von Vilzen und lippigem Graswuchs in folchen Elsenringen als eine Art nathrlicher Fruchtfolge aufgefallen, ohne daß fie den richtigen Schluß daraus gezogen hatten, bis die Untersuchungen vom Jahre 1874 in diese Angelegenheit Licht brachten. Die chemische Unalpse des Bodens der Elfenringe und ihrer Umgebung ergab nämlich Folgendes: Die Erde innerhalb des Ringes enthielt

*. Bgl. 3. B. v. Senffer, Erklärung der sogen. Zauber- oder Herenringe auf Wiesen und Weldeplätzen und Schlostbergen, über die Bestehung der Pklybitdung zu den sogen. Herenringen Jahrecheft d. Ber. f. vaterländische Naturtunde in Württemberg. 2. Jahrg. 1847, S. 160–165 und 289–243. — Heren oder Esseninge, "Die Natur", 50. Jahrgang, 1901, S. 81–82.

am wenighen, die augerhalb ermas mei: und die Erde im Minge felbit am meiter Der Ring war wieben burt Stidfioff. die im Rabre vorher gewachsenen Bili! gebungt worden urd legiere batten all: indireft den üprigen Graswuchs berrei gerufen. Da nun das fraitvolle Gras de Elienringes wieder den Stiffion de Bodens verbraucht und da aus diefer Grunde der Boden innerhalb desielbe ftidftoffarmer ift, als augerbalb, fo fin: die Bilge gezwungen, an der außere: Peripherie des Ringes meiter :: machien, mas dann feinerfeits wieder en Borichreiten und eine Bergrößerung be-Elfenringes gur Folge hat."

Die als Erzeuger der Elfenringe :: Rothamsted beobachteten Pilze sind: Agarius prunutus Pers. und Marasmius Orcadua. Pers. Außerdem sind noch als solche Spathularia slavida Pers. und Psallio!2

campestris Fries. beobachtet.

Dieje für Rothamfted gegebene Co:l. derung trifft im allgemeinen auch auf der herenring bei Betersbächel zu, doch handel: es sich hier um feinen grünen, fondern um einen der felteneren durren Berenringe. bei dem grauweiße, knotenformigen Bilge wie man fich beim Ausstechen eines Stude Rafen leicht überzeugen kann, etwa 4 cm unter der ihrer Grasnarbe beraubten Oberfläche an der Pheripherie weiter wuchern.* Un einzelnen Stellen, wo der Rasen in den letten Jahren zufällig ausgestochen worden ist, hat sich der Graswuchs den jonst regelmäßig verlaufenden fahlen Streifen unterbrechend, wieder eingestellt; ein plarmäßiger Abhub der befallenen Randpartien würde den Hexenring wahrscheinlich nach und nach gang zum Berschwinden bringen.

Dr. Saberle.

Untergegangene Dörfer in der Pfalz.

Sochinteressant ist die Flur der eingegangenen Dürfer in der Rähe von Landau, Gegen Godramstein, hinter dem "Fort" lag das Dorf Mühlhausen, mit eigenem Wochenmarkt und einer Pfarrei, welcht noch am Ende des 15. Jahrhunderts vor-

^{*)} Nach v. Schiffer handelt es sich bei der dürren Herenringen meist um Agaricus orcades; ob dieser Pilz auch hier das Absterben des Pslanzenwuchses verursacht, entzieht sich meiner Kenntnis.

fommt. Bon der Kirche und dem Dorfe Um andern ift jede Spur verschwunden. Ufer der Queich, da wo die Heerstraße fiber den Ranal tritt, nach Gobramftein einbiegt und der Weg von Arzheim herabfommt, ftand das Dorf Gerbelingen, deffen Ramen fich noch in den Flurgewannen erhalten hat. Der verftummelte Grabftein eines Ritters von Bogelfang aus dem Jahre 1363 erinnert noch an die Stätte, wo fich Fried. hof und Rirche des Ortes befanden (vgl. III. Jahrg. S. 97). Das Dorf Eugingen lag vor dem frangofischen Tore hinter den Cornichons am Bierbach, der Eutinger Brunnen bezeichnet allein noch jenen Ort. Bor dem deutschen Tore, rechts von der großen Beerftraße auf dem Borft, lag das Dorf Oberbornheim, deffen Play "Juftin", wo die Rapelle St. Juftus war, man noch erkennen kann. Auch im Spepergau wird eine große Bahl folder untergegangener Orte genannt, wie Blatmares. beim, Crothinchheim, Daffenheim, Stratfeld, Ubstatt u. a. Natürlich find unter diesen als eingegangen bezeichneten Orten manche noch ale hofe vorhanden, einige werden auch noch als neue Dorfer bestehen. selten ift eines Dorfce Untergang nach dem Bolksglauben durch eigene Bergeben verschuldet, doch haben fich hierliber eigene Ueberlieferungen nicht erhalten,

vielfach ipielt auch die Binetafage hierher. Es gibt in der Pfalz fleine Seen und Fluffe, aus deren Tiefen zu bestimmten Reiten die Gloden versunfener Dörfer läuten. Sierbei fei Altrip genannt, das Alta ripa der Römer. Diefes einftige Caftell ftand auf dem rechten Rheinufer und liegt jest in der Tiefe des Fluffes. Im Jahre 1380 war das Mauerwerk noch völlig fichtbar und 1750 die Baureste bei niedrigem Bafferstand fo deutlich, daß der Reftor Livel aus Speper diefelben genau beobachten und beschreiben fonnte. König Dagobert gründete später bier ein Alofter, das gleichfalls unterging. In den romantischen Dichtungen von Karl dem Großen und seinen Baladinen fommt Alta ripa ebenfalls vor und die alten Sagen melden von friftallnen Schlöffern und feenhaften Garten im Grund des Rheins. ift erstaunlich, wie schnell das Bolk die Art des Verschwindens mancher Dörfer und Orte vergift. Bon im 30 jahrigen Arieg zerstörten, verfallenen und dann abgetragenen Orten wird ergahlt, daß fie mit Mirchen und Gloden tief unter den Boden gesunken seien und daß die Bloden an beftimmten Tagen oder Festen heraustlingen aus der Erde. Go webt die Romantik und die Poesie ihren Krang um manche ode Stätte, wo Steine und Difteln fteben.

Ein neuer Führer durch die Abeinpfal;

In mehr als einer hinficht ift es erfreulich, daß sich nunmehr auch die schöne Pfalz fraftig rührt, einen Teil des Jahr um Jahr ins In- und Ausland fich er gießenden Fremden- und Touriftenftromes in ihre blühenden Befilde zu leiten. Unläufe, welche feit einigen Jahren in diefer Richtung gemacht worden find, find nun neuerdings um einen besonders glüdlichen und vielversprechenden vermehrt worden, der vom Saupt Berfehre Musichuß des Pfälzerwald Vereins, dem vor allem dazu berufenen Organe, ausgeht und hoffentlich die erwarteten Früchte zeitigen Bum erstenmal tritt die Pfalz mit einem lediglich zu Propagandazwecken bergestellten Führer durch die Rheinpfalg an die Deffentlichkeit. Auf 88 Seiten Text bringt er in flarer praziser Sprache

eine Beschreibung der ganzen Pfalz und wird dabei in durchaus sachlicher Darstellung der Schönheit aller ihrer Gegenden Bas besonders begrüßenswert ift, ift der Umstand, dat überall auch der reichen geschichtlichen Bergangenheit des so eminent hiftorischen Bodens unserer Beimat gedacht ift. Bei den größeren Orten gibt der Berfaffer außer einer Beschreibung und einem geschichtlichen Rückblick auch in forg. fältiger Aufzählung die Sehenswürdigkeiten, die näheren Spaziergange weiteren Touren und Ausflugspunkte an, Bon der praftischen Einteilung des Führers wird man am deutlichsten einen Begriff bekommen aus der nachstehenden Aufführung der hauptsächlichsten Rapitel: 2m Rhein; Ludwigshafen Reuftadt; die untere Haardt; von Reuftadt bis Beigenburg; in den

pfälzischen Bogesen; in der haardt; Raisers: lautern; Johannisfreuz; Bahnlinie Raisers. lautern Ddernheim; das mittlere Glantal; vom Rhein durchs Alfenztal; der Donners. berg; Maing- Alzen Raiserslautern - Diet; Raiferslautern . Saarbriiden; durd Queichtal in die pfälzische Schweiz: Birmasens, Zweibrücken; im Bliestal. Wertvoll ift, daß auch die wichtigsten Markierungen im Pfälzerwald sorgfältig und zuverlässig aufgeführt find und eine Uebersicht der pfälzischen Hauptmurkierungs-Linien bei. gegeben ift. 218 wertvolle Erganzung dazu ist dem Führer eine Karte beigegeben, in der die Haupttouriften-Linien der Pfalz mit roten Linien eingetragen find und die eine übersichtliche und leichte Orientierung Beiter hat der Verfaffer auch ermöglicht. den Blan einer gangen 16 tägigen Ferien-Banderung ausgearbeitet und beigegeben, der nach Zeit und Reigung leicht abgeändert werden fann und dem Fremden

in bester Weise behilflich ift, in bequemer. wohl unvergeklicher Banderung die gange schöne Pfalz zu durchqueren. Ein genaues Sachregister schließlich ermöglicht eine leichte Orientierung. Auf die Ausstattung ift. wie es fich für derartige Schriften aud geziemt, ein gang besonderer Wert gelegt In schmudem Einbande, auf der worden. in hellen Farben die Limburg fich vom jatten Grun und von dem leuchtenden Rot des Abendhimmels abhebt, präsentiert fic der Führer ebenso vornehm wie geschmad. voll. Reicher fünftlerischer Buchschmuck unt eine große Anzahl aufs feinste ausgeführter Bilder, fünftlerisch schöner Aufnahmen von bemerkenswerten Bunkten aus allen Gegenden der Pfalz, verleihen dem Buche gang besonderen Reig. hier haben sich die Thieme'schen Druckereien in Raiserslautern, denen sowohl der Entwurf wie die Ausführung des ganzen Führers übertragen mar, ein bleibendes Berdienst erworben.

Der neue Erzbischof von München.

Seine Königliche Hoheit der Prinzregent haben den Domdechant Franz Bettinger in Speher zum Erzbischof von München-Freising ernannt.

Domdekan Franz Bettinger murde ichon seit Jahren in Pfälzer Kreisen als ein Mann beurteilt, deffen Fähigkeiten ihn im voraus bestimmten, ju den höchften Stufen firdje licher Würde emporzusteigen. Es war dies eine Meinung, die nicht nur in firchlichen und ihm nahestehenden Kreifen herrschte, sondern die auch da sich bildete, wo man politisch oder religiös auf einem anderen Standpunfte ftand. Gang besonders glinftig gestaltete fidi die Beurteilung Franz Bettingers mährend seiner 15jährigen Tätig keit als Domkapitular und Dompfarrer in der pfälz. Areishauptstadt von 1895 bis 1909.

Ein echter Sohn der Pfalz — der neuernannte Erzbischof ist 1850 in Landstuhl als Sohn eines Handwerksmeisters geboren —, hatte er als Kaplan in Kaiserslautern und insbesondere als Pfarrer in Lambsheim und Roxheim sich als ein im wahren Sinne des Wortes volkstümlicher und beliebter Geistlicher bewährt. Speher mit seiner konfessionell sehr gemischten Bevölkerung wurde dann das Feld, auf dem Pfarrer

Franz Bettinger alle Vorzlige eines ruhigen, magvollen Wesens in einer vernünftigen Duldsamkeit offenbaren konnte. Die Tugere Laufbahn bes neuen Erzbischofes hat fic in sehr einfachen Bahnen bewegt; er hat aber überall, wo er mirkte, sich als eminent tatfraftig bewährt. Geine Studien hatte Franz Bettinger in Innsbruck, Würzburg nnd Speper gemacht; daß er in Würzburg sich nicht den Doktorhut geholt hat, hat damals viele verwundert. Der Briefter mangel aber, der in den 70er Jahren in der Didzese Spener herrschte, ließ die sofortige Berwendung aller Neugeweihten in der praktischen Seelsorge notwendig erscheinen, und später, im aufreibenden Leben eines vielbeschäftigten Pfarrers und Diftrifts. schulinspektors, fand Franz Bettinger nicht mehr die Beit, an die schönen Erfolge anzuknüpfen, die seinem wissenschaftlichen Streben in Burgburg beschieden gemejen Destomehr betätigte er sich als waren. Mann der Praxis, leitete Kirchen- und Spitalbauten in die Wege, mar überall zugegen, wo es zu raten und zu helfen und zu dirigieren gab, und zeigte fich ftets auch den Andersgläubigen als freundlicher Belfer.

Aleine willenschaftliche Aotizen.

In diesem Jahre beginnen die Höhenschichten Aufnahmen in der Pfalzurch das Topographische Bureau des saherischen Generalstabs. Der Ansang vird im Sidosten mit dem unmittelbar an sie Reichslande grenzenden Amtsbezirk Bergzabern gemacht. Die Borarbeiten sierzu, das geometrische Nivellement, haben chon vor zwei Jahren begonnen. Die Aufnahmen und Messungen sinden von Anang Mai bis Ende September statt.

Die Kalmit wurde am 27. April von inigen Meteorologen bestiegen; es handelt ich um Borbereitungen zu einer Errichtung iner Drachenflieger-Station, die filr ben meteorologischen Dienst bestimmt ist.

Bei der Kgl. Wein- und Obstbauschule in Neustadt a. d. H. wird eine meteoro- logische Station eingerichtet, die hauptsächlich den Zweck hat, dem vorderpfälzischen Wein bau nützlich zu sein. Die Station ist jedoch zurzeit noch nicht komplett. Bischer sind vielmehr erst Registrier-Upparate vorhanden. Die Anstalt wird aber demnächst eine Eingabe an das Kgl. Staatsministerium einreichen und um Bewilligung der in Aussicht gestellten Mittel nachsuchen, damit die neue meteorologische Station mit den sehlenden genaueren Instrumenten und den Apparaten zur Messung des Lustdrucks und der Feuchtigkeit versehen werden kann.

Siftorisches Ausenm der Pfalz.

Museum Das historische Der Bfalz veröffentlicht einen Aufruf an alle Freunde des Pfälzer Beines, aus dem wir olgendes hervorheben: 3m neuerbauten pistorischen Museum der Bfalg zu Speper oll auch ein Pfälzisches Weinmuseum eriehen, wofür im Bauplan des Meifters Babriel von Seidl geeignete, eigens dafür erdachte Räume vorgejehen murden. derartiges Weinmuseum wird eine Deutschland noch nicht bestehende Sammlung darftellen. Um das Museum des pfälzischen Beinbaues würdig zu geftalten, muß die vereits bestehende "Weinsammlung" erheb. ich vergrößert werden. Es wendet fich inher das hiftorische Museum der Pfalz in alle Pfalger mit ber Bitte, geeignete Begenstände für das Beinmuseum zu ftiften, jegebenen Falles auch unter Gigentums. sorbehalt zu hinterlegen, insbesondere alte Fäffer mit Schnigwert, alte Reltern, bejonders solche mit Jahreszahlen, geschnitte Fagboden und Fagriegel, alte Kilfer- und Rellergerate, Beingefäße jeder Art, Bein maße, Beinurfunden, wie alte Breisliften, Urfunden und Lieder, welche den Bein ermahnen oder betreffen, alte Weinkarten, Bilder, Etifetten, Sfulpturen, Bappen, Berfzeuge, Glafer, Arfige, humpen, furg illes altertümliche, was irgendwie mit dem Beinbau zusammenhängt. Der Name eines jeden Stifters soll deutlich am überlassenen Gegenstande angebracht werden. Auch sind Geldsvenden willkommen zum Ankauf solcher Gegenstände von bedürftigen Besitzern.

Das neue historische Museum der Pfalz, das demnächst in Spener eröffnet wird, soll eine besondere Abteilung sür alte Pfälzer Trachten und Kossüme erhalten. Ferner sollen auch die alten Gastwirtschaften im Weinbaugelände, sowie die Winzergenossenschafts Wirtschaften für die Wiedereinführung der Pfälzer Trachten dadurch interessiert werden, daß das Personal in Zukunft Trachten anlegt, wie es z. B. im Spreewalde, an der Ostigees füste usw. geschieht.

Der Konservator des Pfälz. Museums in Spener Dr. Sprater veröffentlicht soeben in der Monatschrift des Historischen Bereins einen sehr interessanten Bericht über eine vorgeschichtliche Höhensiedelung bei Bad Dürkheim. Unter Beleuchtung mancher früheren Forschungen erfahren wir hier von einem Fachmann viel neues über die Urgeschichte des Limburgberges, der mit seinen zahlreichen Ueberresten einer früheren Beit heute noch eines der interessantesten Rätsel des Pfälzerlandes ist.

and the

Der Perein "Pfälzischer Künstler und Aunstfreunde" in Neuftadt

plant u. a. die Errichtung einer pfälzischen Malerschule unter Zuziehung pfälzischer und auswärtiger Künstler. Auch wird die Gründung einer pfälzischen Malerkolonie angestrebt. Ferner soll ein pfälzisches Künstlerheim gegründet werden, das als Mittelpunkt des pfälzischen Kunstlebens gedacht ist.

Unter den Aufgaben, die sich der junge Berein geseth hat, befindet sich auch die Berbreitung der pfälzischen Sagen, z. B. der historisch bedeutenden Sagen von Richard Löwenherz (Burg Trisels), von Lindenschmidt, Dagobert, Franz von Sikstingen, der Nibelungensage usw. Die Berbreitung soll durch Malerei, Poesie, Musik, Bildhauerei und Aunstgewerbe erfolgen. Es sollen Preisausschreiben veranstaltet werden, bei denen die Auswahl der besten

Arbeiten erfolgt. Auch die vielen vorhandenen Beinfagen follen gesammelt Gerner wird eine Sammlung und fünstlerische Auswahl der pfälzischen Bolf lieder erfolgen, wobei ebenfalls ein Breisausichreiben für Maler und Mufifer por-Besondere Aufmerksamfet ift. wird dabei den "Berbstliedern" des Beim baugebietes geschenkt. Parallel mit diejer Sammlung geht die der pfalgifden Beimatlieber von Scheffel, Aug. Beder, Baumbach, Julius Wolf, Uhland, Greif u. 2 befannten Dichtern, ebenfo der die Bfalg betreffenden Lieder von Loewe, Berm. Sutter, Liebe, Rufen und andere mehr. Dabri wird fich die Tätigkeit des Bereins auch darauf erftreden, daß gute Bertonungen der schönsten Beimatlieder angeregt werden.

Sonnentau.

Un einer Stelle des Waldsaumes der haardt in der Rahe unseres Ortes murde por einiger Reit eine fleischtressende Phlange entdeckt, die anscheinend bort icon seit längerer Beit angesiedelt ift. Pflanze mächft an einer Stelle, die von einer Quelle berieselt wird. Es handelt fich um Sonnentau (Drosera rotundifolia), ein zierliches Pflänzchen, das auf dem an dieser Stelle sehr fippigen Moos schmarout. Betrachtet man die fleinen, runden, ftart behaarten Blättchen genau, jo findet man auf ihnen die anscheinend ausgetrochieten Leiber fleiner Infeften. In Birflichfeit find es die Stelette der Opfer diefes Pflänzchens. Sobald nämlich ein Inseft über eines der Blatter läuft, wird es

von deren Fanghaaren fesigehalten. haare fondern fofort einen flebrigen Gait aus, ber das Infeft festleimt. Dann rollt fich das Blatt zusammen und das Tierchen wird von dem Blatte regelrecht ausgejogen. Der Saft des Tieres wird durch die Boren von der Pflanze aufgenommen, das Tierden wird durch diefen Prozeg getotet. Ift diefer Borgang zu Ende, fo rollt fich das Blatt wieder auf und der Fang beginnt aufs neue. Im Frühjahr und Sommer kann man auf den Pflanzen, die eine Siedelung von vielleicht fünf Quadratmeter Rlache bededen, Dupende von fleinen Fliegenleichen feben, die noch an den Blättchen hängen. morderische Pflanze ift mit der mexikanischen Benusfliegenfalle nahe verwandt.

Inhalt: Geheimrat v. Neumayer. — Begel- und RegenmeßeStationen in der Pfalz. — Ueber die Mammute des Aheintals — Gegen die Berunreinigung des Speyerbachs. — Hobrographie und Schiffahrt. — Ueber zwei für den Wein- und Obsibau wichtige Vereinigungen. — Dürre Hexen- oder Elfenringe auf den Wiesen bei Petersbächel — Untergegangene Dörfer in der Pfalz. — Ein neuer Führer durch die Rheinpfalz. — Der neue Erzbischof von München. — Aleine wissenschaftliche Notizen — Historisches Museum der Pfalz — Der Verein "Pfälzischer Künstler und Kunstsreunde" in Neustadt. — Sonnentau. —

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Landstuhl — hermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Für Form und Inhalt ber Beitrage find die herren Berfasser verantwortlich.
(Unverlangte Manuftripte werden nicht gurudgefandt.)



An Manya

Beilage gur "Bfalg. Seimattunbe" Rr. 6, 1909.



Gine Ausftellung banerifden Borgellaus

betreffend etläßt das Bageriide Nationalmuirum an die Anterschuren eine Einfadung gur Beteiligung. Es beabschigtigt — in Verkindung mit dem Bagte. Verein der Runfifreunde (Wuseumsderein) — in bet Batt von End Juli die Mitte September 28. Ze. eine Kuiskellung dangeriiden Vorzellund des 18. Jahrfundertig zu verwischen.

An Betracht fommen als in erfter gline ist Annalöturen Aympenburg, Frankenthal, Zweibrüden, iowie Andden, Wenn auch im weientlichen nur Ergengnisse bei B. Jahrunderes zur Wiskellung gelangen follen, so fann bei Kumperhaup die Greng weiter — etwa bis 1890 — glieftet werden. Dabei soll die ligürtige Plasit besonders bevorzugt werden.

Die Direttion des Bogerischen Nationalmutrams richter bedalft an alle Bogerlambefiger das Erinden die Ausfiellung durch Lebertoffung der für genamte Benefe geeigneten Bilde aus ihren Sammlungen riedern zu wollen. Der Königl, abs in Münden, verichieden nambafte Mulera auferhalb Bogeren und ahrleich Briedsiammiter haben bereits ihre Unterfillbung nuesfoat.

Das Dujeum trägt fämtliche Frachtund Berficherungstoften. Fur die Sicherheit der Objekte in den bem Mufeum angegliederten Ausstellungsräumen gegen Beidäbigung, dann gegen Diebs und Geuersgeicht ist in weiterigerbenen Umlange __gleich wie für die Semmilungsobjette des Bogerichen Rationalmuieums —_ Bürlorge getroffen durch interfice Beauffichtigung durch Muleumbieume möhrend ber Bejuchsgeit, sonie durch ölteres Begehne ber Räume mad Schülp ber Beitundsgeit und nüberend ber Kacht durch die infindige fanotliche Beuerweite bei Stuger. Mationalmuieums. Infolgenffen erstehen jede Gefführend gausgeführen.

Jeber Aussieller erhalt eine Freifarte inne freifarte frandigen Beluch ber Ausfiellung, so wie ein Grempsar des litulirierten Raraloges gratis. Selbstverständlich werden die Befiber begm. Aussieller ber einzelnen Objette im Ratalog eidesmal ausbrifdlich ernannt.

Die für die Ausstellung bestimmten Stude follten bis ipatestens Mitte Juli an das Bayerifche Rationalmuseum abgeichiet werben.

Abbé Nichards Tätigkeit in der Pfalz als Quellen-Sucher, aber ohne Wanschelrnte.

Die Bersuche, welche Ingenieur Bottmann und Dr. Migner gegenwärtig in München machen, um mittels einer Bunfchelrute unterirdifche Bafferadern aufzufinden, rufen die Erinnerung an einen Dann wieder mach, der in den 60er Jahren des vorigen Jahrhunderts burch feine Beschicklichfeit im Entdeden von eine gemiffe Berühmtheit Deutschland erlangte und der es verdient, daß fein Rame der Bergeffenheit entriffen Es ift dies der Ehrenkanonikus Abbe Richard, der bis gum Sahre 1863 als Brofessor am Seminar zu Montlieu im Departement Charente Inferieure tätig war, dann aber von feinem Beruf als "Sydrogeologe" fo febr in Unspruch ge nommen murde, daß er fein Umt nieder. legte und nur mehr feiner Biffenschaft lebte, die ihm außer Ehren und Auszeichnungen auch ein gang ansehnliches Einfommen ver-Die ersten Berfuche, welche er in den Jahren 1861 und 1862 in dem allerdings ungfinstigen Gelande der Eifel unternahm, icheinen von keinem großen Erfolg gekrönt gewesen zu sein, doch murde sein Name bekannt und überall wurde seine Bilfe begehrt. Bir finden ibn mabrend der folgenden vier Jahre bald in der Rheinproving, bald in Raffau, in Beffen, in Schlesten, in Mähren und in Böhmen tätig und fast überall murden die Erwartungen feiner Auftraggeber in reichstem Maße gerechtfertigt. Allgemein wurde er als ein Begliider der Menschheit geseiert; aus gleichzeitigen Nachrichten erfahren wir, daß ihm auf einer Reise, die er im August 1863 von Nachen nach Lenner und Budes. wegen an der Wipper machte, liberall, namentlich aber in Elberfeld Suldigungen dargebracht wurden. Im Berbste des gleichen Jahres fam er auch in die Pfalz. Nachdem er auf dem Langenfelder Hofe bei St. Wendel für Gutsbesiger Cetto und auf dem Forbacher hof des herrn Rarcher bei Neunkirchen Quellen gesucht und gefunden hatte, begab er fich am 1. November auf den Offweiler hof bei Zweibruden, wohin ihn der jetige Königl, Landes. Dekonomierat Freudenberg eingeladen hatte.

Durch den reichen Erfolg, den feine Runft hier errang, wurde sein Ruf auch in der Bfalz verbreitet und eine Reihe pfälzischer Gemeinden, wie Reuftadt a. S., Edenkoben und Maikammer nahmen in den nächsten Jahren seine Dienste in Unspruch. Freudenberg als vollendeter Beherricher der frangofischen Sprache mußte hierbei öfters die Rolle des Dolmeischers spielen, da Abbe Richard trop seiner ausgedehnten Tätigkeit in Deutschland fein Bort deutsch verstand. Auch in Schmittshaufen, Diefem mafferarmen Orte auf der Sidinger Bobe follte Richard feine Runft versuchen, doch gerschlugen sich die Berhandlungen mit ibm. Er war nämlich so stark in Unspruch genommen, daß er nicht allen an ibn gestellten Besuchen Folge leiften fonnte und mit der Ausdehnung feiner Tätigfeit wuchsen auch feine Forderungen. Kür die Ber- und hinreise verlangte er 100 Fr., ebenfoviel für Wohnung und Berpflegung und für jede nachgewiesene Quelle maren ebenfalls menigftens 100 Fr. zu zahlen. Wenn er aber für eine Bemeinde eine befonders ausgrebige Bafferader angeschlagen hatte, so erhöhte fich diefer Betrag je nach der Bedeutung derfelben auf 100-150 fr. Spater perlangte er für Gelegenheitsbesuche in Be meinden durchweg 250 fl. und freies Ruhr wert, gleichviel ob er eine Quelle nach zuweisen vermochte ober nicht. Das Ge schäftsgebahren Richards war reell und von allem Schwindelhaften weit entfernt, er selbst wird als ein Mann von einfachen und bescheidenem Auftreten geschildert; aber die frangöfische Gitelfeit tam auch bei ibm oft jum Borichein Der preußische Kronenorden und der Frang Josefs-Orden schmud. ten bei jeder Gelegenheit feine Soutane und gerne hatte er sich auch im Besit einer baperifchen Ordens Auszeichnung gesehen. Allein es fam nicht dazu, da er feit Ende des Jahres 1865, als man un höheren Stellen gerade auf ihn aufmerkfam geworden mar, feine Belegenheit mehr hatte, in Bagern tatig ju werden. Rurge Beit nach dem Kriege von 1870-71 foll er in Frankreich gestorben sein. Richard arbeitete nicht mit der Bunfchelrute, er beging ledig.

lich die ganze Umgebung des Ortes, für welchen Basser gesunden werden sollte, studierte die nächst gelegenen Steinbrüche, besah sich die nächsten Quellen und Basserläufe und bezeichnete dann bei seinen Begängen diesenigen Stellen, an welchen Basser vorhanden sei, wobei er auch — und zwar meistens vollständig genau — angab, wie tief man graben musse, um auf das Basser zu stoßen.*) Bar der Körper

*) Gerau nach bemielben Berfahren wird noch heute von dem berufsmägigen Geologen bas Borhanbenfein von Baffer feftgeftellt dieses Mannes mit besonderen Eigenschaften ausgestattet, die ihn das metertief im Boden verborgene Wasser ahnen und empfinden ließen? Oder waren seine Angaben wirklich nur die Folge von Berechnungen und nur auf eine genaue Kenntnis der Geologie gegründet, wie er selbst es manchmal durchblicken ließ? Denn allen Erörterungen über die Art und Beise seiner Kunst ging er aus dem Wege mit der kurzen Bemerkung: "C'est mon systeme — a moi". —

Der "Mainzer Brunnen" auf den tertiären Ablagerungen am Dachsberg bei Göllheim.

In der Morgenausgabe der "Bfalg. Breffe" vom 20. Nov. v. 38. Nr. 323 war eine berechtigtes Auffeben erregende Notiz aus Dreisen zu lesen, welche damals ihre Runde durch fast alle pfälzischen Blätter machte und folgenden Wortlaut hatte: "Alls geologisches Unifum muß die bloggelegte Quelle, beinahe am höchsten Bunfte des Dachsberges bei Gollheim gelten. In dem neu errichteten Kalfwerke des Land tagsabgeordneten Eugen Abresch - Neuftadt dedten die Arbeiter den dortigen früher befannten Mainzerbrunnen auf, der in weiter Musdehnung Quellen ausweist, die auch das größte Ctabliffement mit Bafferfraften verforgen würden. Faft unglaublich ift es, fo meinen nordpfälzische Blätter, daß die Quelle, die nahezu 15 Rubikmeter Baffer liefert, nicht schon längst gewerblich ausgenfitt murde. Das Baffer hat einen febr guten Beschmad und ist vollständig zein." Da diese Ausführungen leicht falfche Borstellungen erwecken können, erscheint es angezeigt, den mahren Sachverhalt flarzulegen : Der Dachsberg ift der in der Göllheimer Gegend am weitesten nach NW. vorgeschobene Musläufer des Mainzer Bedens und hauptsächlich aus tertiären, eine fruchtbare Acterkrume liefernden Kalken aufgebaut. Die erwähnte Quelle wurde jedoch nicht "beinahe am hochften Bunfte", fondern ungefähr auf der oberen Grenze des unteren Drittels feines Gehänges freigelegt und entströmte bei meinem Besuch Mitte April, obwohl die Erde noch mit Winterfeuchtigkeit gefättigt war, ihrem Rohr nur in der Stärke eines fraftigen Bindfabens. Gine ftartere fonstante Quelle ift an dieser Stelle auch taum zu erwarten, da bas Riederichlags. gebiet des Dachsbergs hierfilr viel ju beschränkt ift. Bestimmt wird ihr Auftreten durch eine vom Wehänge angeschnittene un durchlässige tonige Schicht, welche als Quellhorizont die durch die kalkigen Schichten rafch in die Erde eindringenden Riederschläge nicht weiter in die Tiefe finken läßt, sondern sie auf sich sammelt und ihrer Neigung entsprechend nach außen leitet. Diefe Schicht ift jest durch mehrere Schurf. schächte und Stollen aufgeschloffen und liefert einen graublauen, gaben Ton, der f. Bt. in Bradwaffer abgelagert worden ist und nach einer in ihm zahlreich vortommenden foffilen Dufchel den Ramen Chrenenmergel führt; er tritt auch bei Nierstein, Niederolm, Sprendlingen und Wöllstein auf und wird besonders zur Fabrifation von Biegeln und Badfteinen verwendet. Die durch die Schurfgraben aufgeschloffenen Ralte durften nach den darin auftretenden versteinerten Baffer. ichneden zu den im Mainzer Beden weit verbreiteten Cheritienkalken und zwar ju benen tiefften Niveaus zu rechnen fein, wofür auch zahlreiche, die ursprünglichen Hohlräume ausfüllenden Kalksinterabfätze au fprechen scheinen. Gie find alfo ungefähr gleichaltrig mit jenen Ralfen, die in Weisenauer Steinbruchen bei Maing für die Bementfabrikation abgebaut werden.

Dr. Baberle, Beidelberg.

Berrichaft Bitich.

In der letten Sittung des west. pfalgifden Weichichte Bereine hielt Bezirksamtmann Boblmann von Zweibrilden auf Grund zerstreuter gedruckter Literatur und urfundlicher Quellen einen Bortrag über die ehemalige herrichaft Bitich. Im Gegenteil zu anderen deutichen Gebieten fehlte im Blies. und Gaar. gau eine herzogliche Gewalt, da die drei großen Familien, die Walramiden, welche fich in die Grafen von Limburg, Luxemburg, Saarbrikken — lettere wieder in die Landgrafen von Werd im Eljag, Berren von Ochfenstein, Grafen von Leiningen, Grafen von Zweibruden -- spalteten, Grafen von Luneville-Met und Grafen bon Elfaß, durch viele Teilungen ihre Macht schwächten und da die drei benachbarten herzogtümer, Franken, Schwaben mit Elfaß, Lothringen, den Schwerpunkt ihres Intereffes an der dem Bliesgau entgegengesetzten Seite hatten. Unten ben Berzogen von Lothringen nahm die Berrichaft Bitich eine eigenartige Stellung ein; sie wurde als Muttergut verwendet, um zweitgeborene Sohne auszuftatten. Ueber ben Umfang der Berricaft Bitich, in der zweiten Balfte des 12. Jahrhunderts, die fein mit Loth. zusammenhängendes Territorium ringen war, geben vier Urfunden Aufichluß. Wegen Ende des Jahrhunderts brang Die Grafschaft Zweibruden in die herrschaft Bitsch, welche sich um den gleichnamigen Ort gruppierte, vor, bis lettere 1297, beam. 1302 als lothringisches Leben auf dem Wege des Tausches gang an die Grafen von Zweibruden fam. Anfolge. deffen mar bei abermaligen Trennungen der Titel der Landesherren von Bitsch:

Grafen von Zweibrliden, herren von Bitich. Nach dem Mussterben der Grafen von Aweibrücken 1570 entstanden langwierige Erbschafts-Streitigkeiten: Die zweier Grafinnen, der alteren und jungeren Schwester des letten Grafen von Ameibrliden, waren nichtig; ber eine Bratendent, Gemahl der Erbtochter Amalie, Philipp von hanau-Lichtenberg, nahm zwar die herrschaft in Besit, wurde aber, als er die protestantische Lehre einführen wollte, von Lothringen vertrieben. Den auferen Unlaß gab die Beigerung, eine lothringifche Landsteuer zu zahlen, da Bitsch reichs. unmittelbar und nicht der lothringischen Landeshoheit unterworfen fei. Gin Mannen. gericht fprach die Entsetzung Philipps, der demselben Einwand sein religiofes Borgehen decte, aus. Durch Geldablösung (135 000 Gulden) gegenüber den anderen Erben gelangte Lothringen in alleinigen Besitz von Bitich, doch traten in der Folge wiederholte Berpfändungen ein. 1605 feste Lothringen noch heute erhaltene Grengsteine. Nach furzer Besetzung durch Frankreich infolge eines ungerechten Spruches des Meter Reunionparlaments (1680) wurde Bitsch 1697 bezw. 1718 endgültig mit Lothringen vereinigt und fam mit Lothringen 1766 an Frankreich. Rach dem Anfall an dieses Land wurde 1783 die Grenze der Herrschaft Bitich infolge eines Gebietsaustausches mit den Grafen bon der Legen abermals verändert. Auf diefe Festsetzungen griffen die Bestimmungen bes zweiten Parifer Friedens 1815 zurud, mit fleinen Aenderungen von 1826 blieben sie bis 1871 in Kraft.

Aurfürftliche Beidengucht.

Kurfürst Karl Theodor, ein Freund des Landbaues, unterstützte alle Bestrebungen, welche eine Berbesserung der Lage seiner Untertanen herbeissühren konnten. Er suchte den Obstbau zu fördern, gab Anregung zu einem rationellen Kleebau und begründete (1769) in Käfertal eine Mhabarber-Plantage. Im Jahre 1770 sührte der Kursürst planmäßig die Seidenzucht ein.

Eine Familie Rigal erhielt zur "Fundation" des Unternehmens ein Kapital von 2400 Gulden aus der kursürstlichen Kabinettskasse, in der Absicht, das Kapital, "wann das Werk einen glücklichen Fortgang gehabt hätte, uns rückbezahlen zu lassen". Nachdem die Seidenzucht an eine Gesellschaft übergegangen war, verzichtete Karl Theodor "zur Unterhaltung und Förder

rung des Werkes" auf Rückzahlung des Geldes und erklärte. die auf das Rigaliche Bermogen bestellte "Special Sppotheque gnädigst als erloschen und aufgehoben". Bleichzeitig erhielt die Unternehmerin neue Brivilegien, welche in einer umfangreichen Berordnung des Rurfürften vom 25. Dez. 1777 niedergelegt find. Die Seidenzucht-Unftalt follte durch Obmanner und Auf. feber des Oberamts Beidelberg unterftüt werden, welche "die Untertanen in der Bflanzung und Pflege der Maulbeerbaume" ju unterweifen hatte. Die jungen Baume wurden aus dem großen herrengarten in Seidelberg geliefert, "dagegen wird erwartet, daß die Baumlöcher, por dem Binter gegraben werden, damit wenn die Baume anlangen, fogleich gefett werden fonnen". Der handel mit Maulbeerbaumen wird bei schwerer Strafe nerboten. Berfonen, die fich mit Seidenzucht beschäftigen, muffen ihre "Cocons der Gocietat" ab. liefern, das Bfund zu 30 Ar. Wer feinen Unterhalt mit der Seidenzucht verdient, foll mit der "sonst gewöhnlichen Nahrungsichätzung nicht belegt, fondern von herrichaftlichen und sonstigen Personal Lasten Diebstahl an Maulbeerbefreit fein". blättern follte mir Buchthausstrafe geahndet werden, ebenjo jede erhebliche Beschädigung der Bäume, Für jedes Oberamt und jede Ortschaft wurde die Zahl der Seidenbäume genau festgesett. Rafertal, damals zum Amt Schriesheim eingeteilt, hatte 73 Bäume ju unterhalten, Schriesheim 84, Beinheim 158 usw. Ein "General-Status, der an die folgende kurpfälzische Oberämter und alljährlich abzugebenden Hauptstädten | Seidenbäumen" regelte für : Dberamt Algeh 6000 Baume, Oberamt Bacharach 790, Oberamt Borberg 840, Oberamt Bretten 1690, Oberamt Germersheim 4000, Oberamt Beidelberg 5000, Oberamt Kreugnach 3305, Oberamt Lindenfels 800, Oberamt Mosbach 4000, Oberamt Neuftadt 5000, Oberamt Oppenheim 3020, Oberamt Obberg 650, Oberamt Strömberg 1500. Stadt Mannheim 200, Stadt Beidelberg 400, Stadt Frankenthal 200, im gangen 37395 Stud. Mit welchem Ernft der Aurfürft das Unternehmen beschütte, geht aus dem Schluffe der Berordnung hervor, wo allen Ober- und Unterbeamten "nachdrucksamst und bei Bermeidung Unferer höchsten Ungnabe" zur Pflicht gemacht wird, "diefer gnadigften Rongeffion gu folgen, alles mit beizutragen, mas gur Beforbe. rung diefes, Une besonders mohlgefälligen, Unseren Untertanen aber so heilsamen Borhabens immer gedeihlich und beförderlich erscheinen mag". (D. D. Bolfsblatt.)

Pfälzische Volksversammlungsorte in alter und neuer Beit.

Nachdem im Juli vor. 38. auf dem alten Mons Jovis, dem Donnersberg, welcher schone Bergrieje die lange Rette der Bogefen abschließt, ein überaus ftart befuchtes Bundesfest der Landwirte ftattgefunden, wird am 18. August auf dem erhabenen Gipfel des Beterstopfes, dort wo das Denkmal des eisernen Ranglers, "Der Bismarcturm", weit in die Lande ragt, ein zweites Bundeefeft ber pfälzischen Bauernschaft abgehalten werden. Dieje Bersammlungen des Land. volfes auf genannten Bohen find ein Sinweis auf die Sitten uralter Zeiten, mo die Bolfer ebenfalls mit großer Borliebe ihre Busammenkunfte und Gerichtsbarkeiten unter freiem himmel, in hainen und auf Berg. gipfeln hielten und folche Orte maren ge-

So war der Donnersberg ein heiliger Berg, schon den alten Relten berehrungswürdig und später die geweihte Sammelftätte der germanischen Bangionen, dem rotbärtigen, gewaltigen Donnergotte Donar oder Thor zugeeignet, deffen Ramen er trägt. Als die Romer kamen, nannten fie den Donnersberg "Mons Jobis" und Tacitus fpricht bereits von ihm. Beterstopf, welcher vor Zeiten mit Getreibe angepflanzt gewesen sein soll, war sicherlich früher ebenfalls ein heiliger Berg. Auf feinem tahlen, rauhen Gipfel bemerft man jett noch die Spuren primitiver Fels. wohnungen und die Sage ergählt, daß hier eine Gremitenwohnung gemefen fein foll. Auch Cooper, der berühmte amerikanische Romantiker, berichtet uns in seinem Roman

a superfu

"Die Beidenmauer", daß hier der Ginfiedler "Bu den Tannen" gehauft habe. Bielleicht fteben auch diese Rubera in Bermandtichaft mit der naben Beidenmauer und dem Teuselsstein, wo sicherlich die heiligen haine der Urbewohner diefer Gegenden maren, wo in den verborgenen Balbern Dunfle Rätfel, Druiden ihre Site hatten. deren Lösung wohl schwerlich gelingen durfte. Dies sind die Gipfel, um welche von jeher die Sage ihren grünen Kranz webt. Bas die alten Bersammlungsorte oder Malftätte in der Pfalz betrifft, fo befand fich z. B. der fogen. Stahlbuhl bei Flomersheim, weiter bei Tiefental auf dem Fliegenstein war der Malplat für die 9 Bemeinden, welche im tiefen Stumpf. walde berechtigt waren und deren Schultheise ihre Forstgerichte hier abgehalten haben. Im Rreise standen 9 Steine. Ein berlihmter Malplat war der alte Stahlbühl im Butramsforst bei Frankweiler, der Ding. stuhl der Grafen des Spepergaues. Früher mar dieser Bilgel mit herrlichen alten Raftanien angepflanzt, jest find Aderland und Beinberge bort. Bis ins 14. Jahrhundert murde hier Recht gesprochen und noch 1819 hielt man in Frankweiler einen großen Bauerntag ab, obgleich die franäbsischen Gesetze es verboten. Auch an der Landstraße nach Landau, eine halbe Stunde nördlich gegen Erlenbach bei der Brücke war eine alte Malftatt ("der Bahlerplat") durch 4 Steine auf einem Bugel bezeichnet. Bei Alfenborn deuten einzelne große Steine auf die alte Malftatt "die Stole, oder Stampe" hin. Bon Schweinschied westlich liegt "Sien" auf der "Königshaide", wo einst die Freischöffen des "haingerichts" auf der Winterhauch ihre öffentliche Maltage hielten. Bei Oberftein liegt im dunklen Walde der Winterhauch Malberg". Der lange Stein bei Bar weiler, der von weitem einen Mann mit einem großen but täuschend abnlich fiebt, bildet die Grenze des Beidengerichts. noch wie ein leiser Sauch weht die Erinnerung zu uns aus einer fernen Beit Die Busammenklinfte und Feft. herüber. lichkeiten der Bauernbevölkerung der Pfalz auf mächtigen boben der Beimat find im stande, das Gedenken an die alten Bersammlungborte Malstätte und freien Altvorderen wieder gu ermeden.

(Chr. Böhm i. d. Pf. Pr.)

Die Freischärler-Fahne von 1849.

Mus der Pfalz berichtet die "Fr. 3" .: Am 16. Juni 1849 murden im Schloß garten Rirchheimbolandens 18 Männer erschoffen, weil fie die deutsche Einheit geliebt und für sie gekämpft hatten. Erinnerung an diesen Tag wurden im Rathause zu Kirchheimbolanden am 16. Juni 1907 die Kahnen der Freischar und der Bürgerwehr zur allgemeinen Besichtigung ausgestellt. Auf der Flucht vor den Breugen murde die Fahne von den Freischaren mit. genommen. Nach jahrzehntelangen 3rrfahrten tam fie in den Befit eines Rirch. heimbolander Bürgers namens Leieck in Ranada, der fie im vorigen Jahre dem Bürgermeisteramte seiner Baterstadt zur Berfügung ftellte. Beide Fahnen sind aus Seide, in den Freiheitsfarben Schmarg-Rot-Gold gehalten und tragen auf der Rückfeite im golddurchwirften Mittelftiich je einen in schwarzer Seide ausgeführten

Doppeladler. Während die Fahne der Freischar auf der Vorderseite in gleichsalls durchwirkter Seide die Inschrift, Donners berger Freischar" trägt, zeigt die Fahne der Bürgerwehr in derselben Ausführung die Worte "Kirchheimer Bürgerwehr 1848". Diese Fahne ist noch gut erhalten; jene hat durch ihre lange Wanderung sehr gelitten. Beide Fahnen wurden seinerzeit von Frauen und Mädchen gestiftet.

Ueber die vielleicht auch weitere Kreise interessierende Frage, ob in dem Gesecht von Kirchheimbolanden 14. Juni 1848 preußische Soldaten gefallen seien, ist dem "Kirchh. Anz." folgende authentische Auskunft zugegangen: Die mobile 4. Division des zusammengestellten preußischen 1. Armeekorps, das gegen die Pfalz operierte, war am 13. Juni 1849 von Kreuznach nach Alzen marschiert, wo sich der Prinz von Preußen bei ihr ein-

fand. Ihre Avantgarde, bestehend aus dem Garde Landwehr-Bat. Berlin, dem Gif. Bat, des Inf. Reg. Rr. 24, 2 Kanonen der Spffindigen Fuß. Bat. Nr. 37 und 2 68. fadronen des 7. Ulanen-Reg, hatten fich bei Morschheim zum Bormarsch auf Kirchheim. bolanden konzentriert. Rur die Avantgarde fam ine Gefecht und weiter noch die vom Gros noch berbeigeholten Batterie Nr. 37. Saubiten der Die preugischen Berlufte betrugen: 3 Kufiliere vom Reg. 24 verwunder, I Ulan verwunder und 3 verwundete Bferde von dem obenermähnten Ranonengug. Tote hatten die Breußen nicht. Die Behauptung, daß bei Marnheim eine Anzahl Toter, die Ambulanzwagen mitgenommen worden seien, begraben worden ware, ist falich. Sie ist auf ein längst widerlegtes Buch des Freischarenführers Oberft Beder, der später in Baden kämpste, zurückzuführen. Beder hat fich mit feinen Angaben ledig-

lich auf Ausfagen von Rirchheimbolander Burgern geftütt. Die bei "Fleischmann" ebenfalls widergegebene Aufstellung von den preußischen Toten, die in die Umbulang. magen gebracht worden feien, hat wohl ihren Grund darin, daß man die 4 Bermundeten in den Ambulanzwagen gefeben Die zwei Ranonen standen zuerst östlich der Chaussee nach Morscheim und beschossen von dort zuerst eine von feinde lichen Schüten besette Baumgruppe (wohl das obere Eingangstor des Schlofgartens?\. Später nahmen fie noch weiter öftlich eine Polition und beschoffen den Schlofgarten selbst. Die später vom Gros noch vorgenommenen Haubigen (2 oder 4 Stück) wurden westlich der Morschheimer Chaussee aufgestellt und bewarfen von dort das Innere des Schloggartens. Bei den Saubigen (westlich der Morichheimer Chaussee) nahmen auch später (als dritte Bosition) die beiden Ranonen Aufstellung.

Neber die Spuren alter Queckfilberwirke bei Münsterappel.*)

Bon Rech. Rat Dr. Saberle, Belbelberg.

Unterm 7. Marg brachte die Bf. Breffe in Nr. 66 einen ausführlichen Bericht liber die Entdedung einer Buble in der Gemanne "Schwarzer Blibel" bei Dliinfterappel und über die sich daran fnupfenden Bermutungen. Sie wurde nach Flurnamen in der Rachbarschaft mit einem Ronnenfloster in Berbindung gebracht bezw. als Schlupswinkel des berüchtigten Räuberhauptmanns Schinderhannes angesehen, dabei aber doch auch auf die Doglichfeit bin gewiesen, daß es sich um einen von Berg. leuten angelegten Stollen handeln fonne. In der Morgenausgabe vom 9. Marg Nr. 68 wurde dann diese Notiz ergänzt bezw. berichtigt und mit Recht daber bervorgehoben, daß es sich nach der eingehenden Schilderung weder um eine Söhle, noch um einen besonderen Fund, sondern lediglich um einen von Menschenhand angelegten, später verschütteten und nun durch Zufall bloßgelegten unterirdischen Gang oder Stollen zwecks Gewinnung von Bodenschätzen handeln könne.

Diese Erklärung hat sich durch die örtliche Untersuchung als vollständig zutreffend erwiesen. Wir haben es hier tatsächlich mit einem Bersuchsstollen auf Queckfilber zu tun, der anscheinend gegen Ende des 18. Jahrhunderts, als noch der pfalgifche Quedfilberbergbau in voller Blute stand, angelegt worden ist. Mörefeld, Mofdellandsberg, Stahlberg, Rönigsberg und Potberg maren damals auf dem Belt. markte befannt. Namentlich Diansterappel wurde vielfach genannt; einmal wegen feiner am Forstberg, Quedfilbergruben wegen seiner den Lebacher Schichten angehörenden bituminofen Schiefer, aus denen früher Erdöl gewonnen wurde, und endlich Fundort von versteinerten Gischen fleinen Sauriern (Palaeoniscus) und

^{*)} Rähere Angaben über die für den Bergsbau in jener Gegend in Betracht kommenden Schriften befinden sich in meiner pfälzischen Bibliographie I, die geologische Literatur der Pfalz. Mit den schon 1471 in Münsterappel erwähnten Queckilberbergwerken beschäftigt sich speziell ein Auffat von Pfarrer Drescher in den Nordpfälzer Gesch. Blättern 1908, S. 87—88 und 1904 S. 8. Ueber die Dorfgeschichte orien tieren die Auffätze dessetben Autors ebenda 1904 S. 61—64, 71—72, 77—78; 1905 S. 28 bis 31, 65—67; 1906 S. 67—68; 1907 S. 79.

(Apataeon), die in diesen dunngeschichteten Schiefern gleich öftlich vom Dorfe am Bege nach Kriegsfeld und am Forftberg vorkommen. Der jetige Zugang zu unserem Stollen murde gufällig beim Fallen einer Riefer freigelegt; sein ursprüngliches, nun verschüttetes Mundloch lag etwas tiefer, da die es sichernde hölzerne Rimmerung icon längft verfault und eingefturat ift. Mus diesem Grunde muß man jett auch etwa 4 m durch ein enges Schlupfloch von oben in den Stollen hinabsteigen der etwa in Manneshöhe auf ca. 75 - 80 m mit einer schwachen Krümmung nach Güdwesten annähernd magrecht in den Berg getrieben ift. Bunachst durchfährt er Gehangeschutt und germurbtes Geftein; auf diefer Strede find an den Banden die Spuren der Biebe mit der Reilhaue noch deutlich zu seben; nach etwa 5-6 m tritt er dann in stark zerklüfteten Delaphpr ein, der nach den noch sichtbaren Bohrlöchern f. Rt. Sprengstoffen bewältigt worden ift. hinteren Teile des Stollens lagern noch gelöste, aber nicht mehr herausbeförderte Gefteinsmaffen, ähnlich wie fie auf der Halde vor dem ehrmaligen Stollenmundloch

aufgeschüttet sind. Anscheinend wurde der Bersuchsstollen als zu wenig aussichtsreich und zu schwierig vorzutreiben bald wieder aufgegeben; waren doch die Quecksilbererze am benachbarten Forstberg, wo sie in eine 1-1,25 m mächtige Sandsteinschicht ein gesprengt sind, viel leichter zu gewinnen. Nur vereinzelt zeigen sich in unserem Stollen auf den Klüften des Melaphyrs schwache Spuren von diesem damals so gesuchten Erz, das hier mit Schwesel verbunden in der Form von Zinnober auftritt.

Der Besuch des Stollens selbst ist ganz ungefährlich, bietet jedoch nichts besonderes, nur sett man sich der Gesahr aus, durch einen Einsturz der losen Erdmassen über der Einschlupsössnung von der Außenwelt abgeschnitten zu werden. Unter diesen Umständen dürste es sich empsehlen, den Zugang zu sichern oder ganz zu sperren, da ein besonderes Interesse für den Stollen und die darin gemachten Funde (Gipspseisenstummel und irdener Tops) kaum bestehen dürste. Werden im Lause der Zeit doch sicher noch mehrere derartige Funde in der durch ihren Bergbau früher berühmten Gegend gemacht werden.

Geologisches.

Geologische Bilber aus bem Großberzogtum Beffen. Bweiter Teil: Rheinhessen von Brof. Dr. Karl Stolk, Groß. herzogl. Oberlehrer, 40 S. Mit 1 Karte, 2 Profilen und 2 Tafeln. Beilage zum Jahresbericht des Großherzogl, Ludwig-George. Gymnasiums und der Borschule der beiden Inmnasien zu Darmstadt. Oftern 1909. — Aehnlich wie vor Kurzem Reftor Dr. Attensperger für die Borderpfalz (vgl. die Besprechung S. 31 diefer Beitschrift) bat nun Professor Dr. Stolt in dem vor. liegenden Schriftchen für das benachbarte Rheinheffen eine Ueberficht über die geo. logischen Berhältnisse gegeben. Runachst wird die Entstehung der Oberrheinischen Tiefebene, hierauf der Untergrund von von Rheinheffen (Rotliegendes mit Delaphyr and Porphyr), dann das Tertiär mit seinen verschiedenen Ablagerungen und end lich das Diluvium und Alluvium eingehend behandelt; auf zwei Tafeln find die wichtigsten Versteinerungen aus dem Gebiete abgebildet. Alle diese Fragen mussen auch uns Pfälzer interessieren, da einmal die Borderpfalz in das Gebiet der Oberrheinischen Tiesebene fällt und dann die stratigraphischen Verhältnisse Rheinhessens sich auch in der Nord- und Oftpsalz wiederholen. Das Studium dieser wertvollen Arbeit kann auch dem Laien warm empsohlen werden.

Dr. Daniel Säberle.

Neber die praktische Anwendung und Berwertung der Geologie in den verschiedensten Gebieten, in der Industrie, der Lands und Forstwirtschaft und im Gewerbe befindet sich ein sehr lesenswerter Aussauf von dem verstorbenen Oberbergrat Prof. Dr. Chelius in der Zeitschrift "Aus der Natur", IV. Jahrgang 1908, Heft 2 S. 56-61, der jedem Naturfreund angelegentlich zur Leftüre empfohlen werden

fann, da nicht weniger als 15 Bissenszweige aufgesihrt werden, für welche die Geologie mit Nuten sich verwerten läßt. Unter diesen wird auch die Haus-, Heimat- und Bolkskunde besonders hervorgehoben; knlipft diese duch, wie Chelius hervorhebt, ebenso an den Boden an, wie die Tier- und Pflanzenwelt, die gleichsam mit dem Boden geworden sind und des Budens Stempel tragen.

Die 42. Bersammlung des Oberrheinischen geologischen Bereine in Beidel. berg fand am 13.—17. April dis. 38. ftatt, und führte 140 Teilnehmer des über 300 Mitglieder starken Bereins nach der Musenstadt am Recfar. Als Ort Tagung für das nächste Jahr wurde Dürkheim a. S. bestimmt. Maggebend für diese Bahl war in erfter Linie die günftige geographische Lage diefer Stadt, da die Ofterwoche, in welcher die Berfammlung regelmäßig ftattfindet, nächstes Jahr schon in den Marg fallt. - Auf der Berfamm lung zu Beidelberg berichtete Privatdozent Dr. Freudenberg fiber ein Steinwerf. zeug, das er in den diluvialen Schichten von Altdorf bei Edenfoben letten Sommer entdeckt hatte (vgl. auch unsere Notiz im Jahrg. 1905 der Pfalz. Beimatt., S. 96).

Der Raturbistorisch=Medizinische Berein zu Beidelberg hat in den letten Jahren einen erfreulichen Mitglieder Buwachs ju In der letten Sigung des verzeichnen. jest beendeten Bintersemefters murde das 200. Mitglied angemeldet. Männer wie Bunfen, Belmholt, Rirchhoff, Rugmaul u. a, haben ihm Beiträge geliefert. Auf Anregung des Borftandes hat fich der als Schriftsteller geschätte pfälzischer unferen Lefern mobibefannte Dr. Saberle der mühsamen Aufgabe unterzogen, zu den bisher erschienenen 6 Banden der alten und den 9 Banden der neuen Folge ein genaues Berzeichnis der Beröffentlichkeiten mit Autoren-, Orts und Materienregister anzusertigen. Da die im Tausch dafür eingehenden mehrere Hundert Zeitschriften von dem Berein der Universitäts-Bibliothek abgetreten werden, und so der Allgemeinheit zur Versägung stehen, so sind in dem Häberleschen Berzeichnis auch die Signaturen, die die betreffenden Zeitschriften in der Universitätsbibliothek haben, genau angegeben

Erzlager bei Grumbach? Eine Entbeckung, die für die Zukunft des Dorfes Langweiler bei Grumbach wie der ganzen Umgegend vielleicht von weittragender Bedeutung ist, wurde laut "Nordwesteft. Ztg." hier gemacht. Ein Herr aus Saarbrücken stieß nämlich in einem Acker auf hiesiger Gemarkung bei Nachgrabungen auf Erzlager. Bei dem gefundenen Mineral wurde bereits in einem angestellten Läuterungsprozeß festgestellt, daß es sich wirklich um Erz handelt.

In Sulabach find auf der Bahnftrede Sulzbach Friedrichsthal wieder erhebliche Bodensenkungen durch den unterirdischen Grubenbetrieb mahrzunehmen. Der Bahnförper muß wieder um 20-30 cm erhöht werden, troudem erft vor einigen Monaten eine Gestängeregulierung stattgefunden bat. Much im Weftende unferes Ortes machen fich in letter Reit wieder Grubenschäden bemerkbar. - Un dem brennenden Berg bei Dudweiler find in letter Beit wieder neue Alufte mit auffteigenden Bafferdämpfen mahrzunehmen. Der Berg ift jett auf seinem Scheitel infolge des feit 150 Jahren bestehenden Flozbrandes auf eine Erstreckung von fast 200 m schluchtähnlich eingefunken. Das Gebirge über der Schlucht ift vollständig ausgebrannt Unaufhörlich fteigt beißer und gerötet. Wasserdampf an 15-16 Stellen durch Gebirgespalten auf. Die Spalten haben eine Gesamtlänge von etwa 40 m.

Berkehrswesen in der Pfalz.

Durch die Berstaatlichung der Psalzbahnen ist die Frage der Erbauung neuer Bahnlinien in der Psalz in Fluß gekommen. Besonders der westliche Teil der Psalz wird in den nächsten Jahren durch neue Schienenwege erschlossen werden. Dabei scheint es angebracht, den Blick einmal auf jene Zeit zursickzulenken, in der die Pfalz noch keine Bahnlinien hatte, auf die Zeit des Postewagens in der Pfalz. Damals waren

Speher, Landau und Ameibrliden die hauptverkehrsknotenpunkte. Bon Gpener liefen die Boften über den Rhein nach Beidelberg, Schwetzingen, Mannheim, Biesloch Beilbronn, Baghaufel und Graben-Karlsruhe, den Rhein hinunter nach Oggersheim-Borms-Mainz, den Rhein hinauf nach Rheinzabern Lauterburg-Strafburg, Ferner liefen Posten nach Landau, Reuftadt, Germersheim und Dürkheim, im ganzen nicht weniger als 12 Boftfurfe. Speper eine der größten Posthaltereien in gang Sildeuischland, mas es zum erheb. liden Teile der alten Schiffsbrude verdanft, Landau hatte Boftlinien Meuftadt a. Bot., Birmasens: Zweibrücken, Beigenburg - Strafburg, Germersheim, Randel Lauterburg Strafburg und Speper, Reuftadt a. S. hatte Linien nach Mann. heim, Frankenftein Raiferslautern, Bad Dürkheim, Worms, Landau und Germers. heim: Graben Bruchfal. In Bweibrucken trafen fich die Linien von Maing-Airchheimbolanden Raiferslautern Brudmühlbach, von Bingen . Areuznach - Rusel . Homburg, Saarbriiden Rohrbach, von Bliesfastel, von Landau Birmafens und von Sagenau i. G. Bitich Erweiler. Die wichtigften Poftfurfe in und nach der Pfalz maren Strafburg: Landau Mannheim, Strafburg Lauterburg. Spener Mannheim (beide alfo faft unferen Schnellzugslinien heutigen fprechend), Det Saarbruden Bweibruden. Landau Speyer, Stuttgart. Bruchfal. Speyer, Maing . Aweibruden, Bingen . Kreuznach. 3meibruden, Landau - Neuftadt - Worms. Mainz und Speper-Reuftadt-Raiserslautern. Im ganzen haben sich also bei der Einführung der Gifenbahnen die Berkehröfnotenpunfte nicht febr verschoben, wenn auch erhebliche Menderungen eintraten. Ameibrücken verlor feinen Charafter ale Berfehrsknotenpunkt, während Reuftadt ihn im verstärften Dage behielt. Gang neu entstanden die Anotenpunkte Schifferstadt, Winden, Raiferslautern (das zur Postzeit fein großer Anotenpunkt mar) und Langmeil.

Im Mai ds. 38 besuchten die Vertreter eines norddeutschen Unternehmens die Haardt, um die Gipfel an der oberrheinisichen Tiefebene daraufhin zu prüfen, ob die Anlage von elektrischen Bergbahnen möglich und rentabel ift. Der Gedanke an

fich ist nicht neu. Bereits in den 80er Rabren entitand ein Ralmitbabn-Brojett, das jedoch bereits in den Unfängen erstickte, da das Interesse der Tal= orte gering war und auch die Elektrigität noch nicht zur Berfugung ftand. Dies bat fich indeffen fehr geandert. Gerade die Kalmit weist nach der Eröffnung der "Ludwigshafener Biltte" heute bereits eine hohe Frequenzziffer auf, die sich noch heben wird, wenn das projektierte fteinere Ralmithotel mit ständigem Wirtschafts- und Hotelbetrieb erbaut sein wird. Es kommen längs der haardt ferner noch in Betracht der Orens fels bei Landau, die Maxburg bei hambach, der Rollenkopf und das Weinbiet bei Neuftadt, der Edfopf bei Deidesheim, die Limburg und der Große Beters. topf bei Bad Dürkheim. Die Befichtigung der genannten Berge durch die Ingenieure hat die Möglichkeit der Errichtung von Bergbahnen auger 3 weifel geftellt; wegen der Finanzierung werden noch im Laufe des zeitigen Sommers Borichlage gemacht werden. Es leuchtet ohne weiteres ein, daß die Unlage von Bergbahnen die Touristif und damit die wirtschaftlichen Verhältnisse an der Haardt wesentlich beben würde. Besonders Landau, Neuftadt, Edenfoben und Bad Dürkheim haben das größte Interesse an dem Projekt. Die betreffenden Firmen werden demnächst einige genaue Brojekte ausarbeiten und dann damit an die Deffentlichkeit treten. Auch die fort dauernde Erschließung des Pfälzerwaldes durch neue Eisenbahnlinien legt Zeugnis davon ab, daß das pfälzische Gebirge wohl einer neuen Beit entgegensieht; fo wird der Berkehr der Südpfalz durch die neue Linie Raltenbach Bundenthal bedeutend gunehmen, desgleichen der in der Bor derpfalz durch die eleftrische Stragenbahn Neustadt-Landau. Die Besichtigungen find auch in der folgenden Boche fort. gesett worden, da von vornherein in jedem Falle die verschiedenen Möglichkeiten in Betracht gezogen werden. Die Bahn auf den großen Peterstopf bei Bad Dürk. heim würde eine der drei iconften deutschen Bergbahnen werden, da fie auf eine lange Strede durch herrlichen Bergwald führt. Die Ralmitbahn würde verhältnismäßig furz werden.

Elektrische Anlagen.

Ueber , Gleftrifche Rraft. und Licht. erzeugung" im allgemeinen und über ihre Bedeutung im haus. und landwirtschaftlichen und Bewerbebetriebe fprach in Rindenheim herr Ingenieur hanftein von Eglingen. Der Bortragende mog in aller Objeftivität die Leiftungen und Roften anderer Lichtund Rraftanlagen gegenüber denen der cleftrischen Unlagen ab und überzeugte die ziemlich zahlreich erschienenen Interessenten, daß man, wenn man doch einmal an eine Reuanlage herantrete, unbedingt gur Glef. trigität greifen milffe. Rachdem dann der Redner noch liber manches Einzelne der hier geplanten Unlage Aufschluß gegeben, fam man zu dem vorläufigen Resultate, die Errichtung einer Eleftrigitats. gentrale für die drei Ortichaften Großbodenheim, Rleinbodenheim und Rindenheim ins Auge zu faffen. Einige Bodenheimer Berren fonnten berichten, daß auch in den beiden Bockenheim eine größere Ungahl Intereffenten Forderung des Projettes erftreben.

besonders wunschenswert sei die baldige Ginrichtung des Bertes im hinblid auf das tommende Pumpwert, das beide Be meinden mit Baffer verforgen foll. --Rachdem anfangs Mai die beiden Gemeinden Effingen und Bellheim mit der "Rheinischen Schudert Besellschaft für eleftrische Industrie" in Edenfoben dabin. gehende Bertrage abgeschloffen haben, gelangten auch die Berhandlungen genannter Bejellschaft mit dem Gemeinderate von Niederhochstadt zum Abschluß und zur Unterzeichnung des Bertrags. Die Gemeinde erteilt der genannten Gesellschaft auf 40 Jahre die Konzeision, die notigen Leitvorrichtungen durch ihre Gemarkung zu führen und die Vorrichtungen für ihre Strafenbeleuchtung zu errichten und verpflichtet fich bagegen, den eleftrischen Strom jur Strafenbeleuchtung auf genannte Beit von der Gesellschaft Schudert zu beziehen und dafür eine jährliche Pauschal-Ent ichädigung von 462 Mark zu leisten.

Die oberbanerische Kohle - eine Braunkohle.

Wie bereits mitgeteilt, hat der Berwaltungsgerichtshof, veranlagt durch die von einem Intereffenten eingelegte Beschwerde, eine Entscheidung erlassen, die für Mutungen auf oberbaperische Roble von prinzipieller Bedeutung ift. Danach ift die oberbaperische Kohle nunmehr einzig und allein als Brauntoble anzusprechen, aber nicht mehr als Steinfohle oder Mineraltohle. Es ist dies besonders bedeutungs. voll für die in der Gegend von Diesbach vorgefundene Rohle, die häufig auch als Bechfohle bezeichnet murde Da diese Roble zweifellos viel wertvoller ift, als andere Gorten von Braunkohlen, hat das Oberbergamt feit 1873 (Infrafttreten bes neuen Berggesetes von 1869) bei Mutungen Bezeichnung Mineralfohle geduldet. Die Gutachten der Sachverständigen haben ebenfalls darauf hingewiesen, daß die oberbayerische Bechkohle im Miesbacher Bezirk fich in verschiedenen Gigenschaften der Steintoble nähere, doch ließ das Gutachten des Oberbergrates Professor Dr. v. Ammon

schließlich keinen Zweifel darüber, daß die oberbaherische Pechkohle zu den Braun-kohlen gehört.

Wie schon erwähnt, hat nun die Entscheidung des Berwaltungs-Gerichtshoses jedem Zweifel ein Ende gemacht, danach gibt es keine oberbaperische Steinkohle oder Mineraltohle — diese Bezeichnungen dürfen nicht mehr gebraucht werden, die letztere war überhaupt ein ganz unbestimmter Begriff — sondern nur eine oberbaherische Braunkohle. Das Oberbergamt kann also in Zukunft nur mehr Mutungen auf Braunkohlen in Oberbahern ausstellen.

Dieser Entscheid hat auch nach einer anderen Richtung eine sehr weitgehende Bedeutung. Die Braunkohle ist keineswegs gleichartig, sie besitzt sehr verschiedene Nutzabstufungen; dies trifft auch filr Oberbahern zu. So sindet sich hier eine ganz minder wertige Braunkohle, die sogenannte Lignitstohle, die, weil sie noch sast Holz ist, eine sehr geringe Heizkraft besitzt, so daß ihr die

sogenannte Pechkohle weit überlegen ist. Findet nun aber jemand bei der von jett ab üblichen Berleihung der Mutung auf Braunkohlen z. B. unter solchen Lignitsohlen die wertvollere Pechkohle, so gehört

ihm auch diese zu auf Grund seiner Mutung. Er hebt unvermutet einen Schatz, von dessen Borhandensein er keine Ahnung hatte und der ihm nach den früheren Gepflogenheiten nicht zugefallen wäre.

Badische Beimat.

Die beiden alten Bereine für Bolf&. funde ländliche Boblfahrts. und pflege haben sich bekanntlich in einen Berein zusammengeschloffen, dem fie den Namen "Badifche Beimat" haben, um ju zeigen, daß er es für feine vornehmfte Aufgabe betrachtet, das Beimats: gefühl zu pflegen. Schon feit längerer Beit innerhalb beider älteren Bereine, zwischen denen ein gemiffer Wettbewerb vorhanden war, Stimmen für die Berschmelzung laut geworden. Als nun noch im letten Landtag von einzelnen Rednern, fowie von dem Bertreter des Ministeriums der Auftig, des Rultus und Unterrichts die Berschmelzung angeregt wurde, traten die Borftande der beiden Bereine an den Bersuch heran, der auch schnell gelang. Leider konnte es aber nicht ermöglicht werden, auch den Berein für Erhaltung von Bolts. trachten, der im Juhre 1894 gegründet wurde, jum Unichluß zu bewegen. Gleichwohl tritt der neue Berein an Anzahl der Mitglieder wie an Geschlossenheit seines Bebiets und seiner Brede achtenswert in die Deffentlichkeit. Als feine Zwecke fundigt er an: Erhaltung, Pflege und wiffenschaftliche Förderung auf materiellem und geistigem Gebiete, Schut der heimischen Land. schaft, ihrer Aultur, und Raturdenkmäler, ihrer Tier, und Pflanzenwelt, und dadurch Bedung und Bertiefung der heimatliebe. Der Berein gibt filr feine Mitglieder die beiden Schriften der alten Bereine weiterhin heraus, die wissenschaftliche Zeitschrift "Alemannia" und die volkstümliche "Dorf und hof".

Beeren - Pflanzungen.

Die seit zirka 10 Jahren im hinteren Odenwald vom Staatswesen unternommenen Bersuche zur Unpflanzung von Preißelbeeren sind leider von keinem Erfolg gemesen, da die klimatischen Bodenverhältnisse unseres Gebirges für die Kultur dieses Beerengewächses nicht geeignet sind. Dagegen macht man jest günstigere Erfahrungen mit der Anpslanzung der weißen Heidelbeere, die wesentlich

wertvoller ist als ihre Genossin in blauem Gewande. Weiße Seidelbeeren trisst man schon an in den Waldungen der Tromw, sowie bei Affolterbach, Hammelbach und Gras-Ellenbach.

Auch in unsern pfälzischen Wäldern fommen ganz vereinzelt weiße heidelbeeren vor, doch sind sie hier meift ein Gegenstand des Aberglaubens.

Die Sängetiere des dentschen Waldes.

Bon Dr. A. Floerike. Reich illustriert. In Farbendruck-Umschlag geheftet 1 Mk., geb 2 Mk. Berlag des Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde (Geschäftsstelle: Franch'sche Berlagshandlung) Stuttgart. (Die Mitglieder erhalten diesen Band kostenlos.) Der als kesselnder Schilderer bekannte Bersasser des "Deutschen Bogelbuches" und der "Vögel des deutschen Baldes" behandelt in diesem Bändchen ebenso ans

ziehend die Bierfüßler unserer Heimat. Der Berfasser weiß den Stoff in lebendiger Darstellungsweise zu meistern und dem Leser das so wenigen bekannte Leben unserer freilebenden Säuger anschaulich vor zuführen. Nicht vom Standpunkt des Jägers, sondern mit den Augen des sinnigen Naturbeobachters sind die Bilder geschaut, die namentlich auch für die reisere Jugend als bildende Lektüre geeignet sind.

In Adolf von Masaus Tod (2. Inli 1298).

Bor Göllheims Thor am Hasenblihl Da tobte heiß das Kampsgewühl. Es gellte Schlachtrus durch die Lisste Und Feldgeschrei in Flur und Haid'— Das Schwert flog von der breiten Histe: Zwo Kaiser standen kampsbereit!

Getrost ritt Adolf fort zur Schlacht Und stlirmte in die Todesnacht. Er sollt' verlieren Kron' und Leben Und was ihm lieb im Heimatland — Durch's Schicksal war hinsort gegeben Des Reiches Wohl in Albrechts Hand. Im Kampf um's Reich mit fühnem Mut Berspritte Adolf all sein Blut. — Bon Nassau schien das Glüd gewichen Und droben hoch vom himmelszelt Ergoß sein Glücksstern, jäh erblichen, Fahl Licht nur in das Todenfeld.

Doch neu erblüht und neu belaubt, Hob Nassau wieder stolz sein Haupt. — Blieb auch die Krone ihm verloren, Wo seiner Kindheit Wiege stand, So winkte, edel, hochgeboren, Jhm doch der Thron von Niederland.

Dr. Carl Buid.

Bwei Königswitwen.

Ber nahte sich in schwarzem Aleide Mit wallend langem Bitwenschleier, Bar aller prunkenden Geschmeide Dem Grabgewölb im Dom zu Speper?

Zwei Frauen nach dem Domchor wallen; "Zwo Königswitwen!" geht's Gestlister Sie schreiten langsam durch die Hallen Zur Gruft hinunter modrig dister.

Sie hatten reichlich Leids zu tragen, Doch waren längst von all den Schmerzen Bersiegt der Jammer, stumm die Klagen Und. all ihr Weh erstarrt im Herzen. Wie mit dem Beten sie zu Ende, Die Tränen sich getrocknet hatten, Da reichten Beide ihre Hände Bersöhnt sich über'm Sarg der Gatten.

"Im Tod hat Adolf Ruhm erworben!" So sprach Elisabeth voll Rithrung: "Imagina, durch Gottes Führung Ist er den Heldentod gestorben."

"Doch schlimmer Trost war mir beschieden, Denn Albrecht starb durch Mörderhände Und also fand statt Ruhm hienieden Mein Gatte nur ein ruhmlos Ende!"

Dr. Carl Puich

Ornithalogisches.

Raturbeobachtung. Mus dem Oden. wald wird uns geschrieben: Aufmerksame Naturbeobachter wollen die Wahrnehmung gemacht haben, daß diefes Jahr alle Bogelarten 8-10 Tage früher angekommen sind als gewöhnlich. Auch trifft man bereits Bogelbruten an, Amfeln, Lerchen, Meisen und bergl. hieraus wollte man schließen, daß mir anhaltendes marmes Better behalten. Der Uebergang Binter auf Frühjahr foll große Aehnlichkeit mit dem Jahre 1865 haben, aus welchem Jahre bekanntlich eine fehr gute Ernte gu verzeichnen ist. Besonders war der 1865er Wein ein Qualitätswein, wie er in dem ganzen Jahrhundert nur noch 1811 gewachsen ift.

Die Schnelligkeit ber Schwalben. Gin Antwerpener Blirger hat klirglich ein interessantes Experiment gemacht, durch das die gang außerordentliche Schnelligkeit der Schwalben erwiesen wurde. Es gelang ihm, eine Schwalbe zu fangen, die ihr Nest unter dem Dach feines Saufes hatte; er machte fie durch einen roten Farbenfleck fenntlich und sandte fie dann mit einem Schnellzug nach Compiègne, der 250 Brief. tauben mitnahm. Um nächsten Morgen wurde die Schwalbe um 718 Uhr zugleich mit den Tauben aufgelaffen und schnell wie der Blit nahm fie die Richtung nach Norden, während die Tauben erst längere Beit freifend die Richtung nach ihrer heimftätte fuchten. Um 828 Uhr erreichte der Fruh.

lingsbote wieder sein Rest in Antwerpen. Die ersten Tauben kamen drei Stunden später an. Die Schwalbe hatte 235 Kilometer in 1 Stunde 7 Minuten, also 207 Kilometer in der Stunde zurückgelegt, während die Tauben es kaum auf 57 Kilometer in der Stunde brachten.

Der Berband beutider Brieftaubeu-Liebhaber-Bereine hatte, wie f. Bt. mit geteilt, für das Abichiegen und Fangen von Raubvögeln für das Jahr 1908 eine Bramie von 3500 Mt., ausgesett. Es fommen dabei Banderfalten, Bubnerhabichte und Sperbermeibchen in Betracht. Darauf. hin sandten 298 Bewerber gegen 352 im Jahre 1907 Raubvogelfänge ein. gangen murden 4239 Paar Fange ein. geschickt gegen 4548 im Jahre 1907. Prämisert wurden 2951 Baar Mange (1907:3407) und zwar 71 von Wander= falten, 1182 von Suhnerhabichten und 1693 von Sperbern. Die meiften Fange famen aus Oftpreugen (464), Schlefien (413), Sannover Rordfeegebiet Mus dem Ronigreich Bapern tamen 155 Fange (1907: 141); davon entfallen auf die Rheinpfalz 31 (1907: 35). Diese ftammen meift aus dem Weftrich, speziell aus der Gegend von Raiserslautern und Die vorderpfälzischen Fange Zweibrücker. famen meift aus den Randgebirgen der haardt, von Landau und Bad Durfheim.

Der Storch ein jagdbarer Bogel. Ob
der Storch ein jagdbarer Bogel ist, diese
bisher strittige Frage wurde vom Oberlandesgericht in Riel endgültig in verneinen
dem Sinne entschieden. Es schlte bisher
eine landesgesesliche Bestimmung oder eine
Polizeiverordnung in Schleswig Holstein,
die das Abschießen des Storches als strafbar erklärte. Die Entscheidung wird dazu
beitragen, daß der so gern gesehene Bogel,
der in manchen Gegenden immer seltener
wurde, siberall eine Freistatt sindet.

Bom öftlichen Rande der Kalahari-Büfte, aus dem Khama Diftrift erhielt das Wide World-Magazine ein intereffantes Schreiben des Ansiedlers C. C. Bialls, in dem von dem Funde berichtet wird, der die Eingeborenen eine zeitlang mit abergläubiger Scheu erfüllte: "Ein Eingeborener aus einem der zahlreichen Krals der Umgebung brachte mir eines Tages einen Aluminiumring. Er batte ibn von einem Bufchmanne bekommen, der ihn wiederum von anderen Buschleuten erhalten hatte. In dem abgelegenften Teil der Bufte näherten fich jagende Buschleute einem großen Galgfelde, auf dem fie eine Ungabl großer weißer Bogel bemerft haben wollten. 218 fie naber tamen, flogen die Bogel davon, mit Ausnahme eines einzigen, der bergweifelte Unftrengungen machte, fich gu erheben. Es gelang den Schwarzen, den Bogel zu fangen, der völlig erschöpft mar und unmittelbar darauf ftarb. Die Gingeborenen nahmen das Tier als willkommene Ragdtrophae mit fich. Plöglich fesselte ein Gegenstand am Beine Tieres die Aufmertfamteit. Unter Schmut und Staub ichien es, als ob ein Ring fich um das Bogelbein lege. Giner der Leute hieb das Bein ab; fie erkannten in der Tat, dan es ein Ring mar; mit dem Rufe: "Modimo, modimo" (das Gott bedeutet), schleuderte er den Bogel entsetzt von fich und eilte mit den Benoffen haftig gum Lagerplat jurlid. Ein weniger Aberglaubiger schlich fich später gurud, um den Ring von dem Beine abzulofen. Es mar ein fleiner Aluminiumreif, und er trug die In fchrift: "Bogelmarte Rositten, 769 Bermania". Die Beitschrift, die den Ring von dem Farmer befam, unterrichtete dic Bogelmarte von dem Funde. Es fiellte fich heraus, daß der Ring 769 an dem Beine eines jungen Storches befestigt mor den war, den man an den Ufern der Oft. fee aufgegriffen und dann wieder fliegen gelaffen hatte. Er muß alfo eine Entbon rund 9000 Risometern fernung zurückgelegt haben, um in der Kalahari wilfte unter den Bufchleuten zu fterben.

Die Schädlichkeit ber Sperlinge. So sehr die Singwögel Schut verdienen, so wenig gebührt er den Spaten. Denn diese vertreiben die insestenfressenden Singwögel und stiften überdies in den Garten großen Schaden. Wegen des Ueberhand nehmens der Spaten hat gegenwärtig der Rupprechtsau, Straßburger Geslägelzuchtverein sogar Vertilgungsprämien ausgeschrieben. Während des letten Jahresstellte der Straßburger Tierichus

verein wieder feft, daß der Sperling gu den folimmften Reinden der nutlichen Bögel gehört, daß er besonders da, wo Nisthöhlen aufgehängt werden, diefe mit der größten Frechheit befett, ja daß er felbst andere Bögel, die solche Söhlen bewohnen, rudfichtslos daraus vertreibt, wie er sie im Winter von den Futterpläten vertrieben hat. Die Sperlinge sind aber nicht nur durch Bertreibung ber anderen Vögel schädlich, sie verurfachen auch in Sausgarten durch das Wegfreffen der Sämereien, der jungen Salatpflanzen und namentlich der jungen Erbien oft großen Schaden, ferner durch mutwilliges Abbeigen der Blüten und frifch angesetten Früchte. Welch großen Schaden die Spaten an den Weintrauben und an den Rirschen anrichten, ift allgemein befannt. Gehr gering ift der Mugen, den fie ftiften beim Bertilgen einer geringen Ungahl von Maifafern und durch das Aufnehmen von Raupen, die fie aber nur mahrend die Ugung der Jungen fuchen. Er fteht in gar feinem Berhaltnis zu den Schädigungen . . . Auch im Geflügelhof ist der Spat tein gern gesehener Gaft. Er paßt dort die Beit der Fütterung genau ab und ftiehlt dem Saus-Geflügel beträchtliche Mengen Kutter. Selbft in die Bolieren dringt der verschlagene Gefelle ein, wo fich tein anderer Bogel hinmagt. Dabei liegt die Gefahr der Berschleppung von allerlei seuchenartigen Geflügelfranfheiten vor, selbst Biehseuchen konnen von Gehöft zu Gehaft durch den Unhold verschleppt werden. Die Bermehrung der Spaten läßt fich durch Abschießen und im Winter durch Darreichung von Strychninweizen einschränken, mobei jedoch forgfältig Ucht zu geben ift, daß feine nütlichen Singvögel zu Schaden tommen. In der gegenwärtigen Brutzeit fann man auch die Rester und die Gelege gerstören.

Aleine Mitteilungen.

Der Pfälzerklub "Palatia" Köln a. Ich. hat beschlossen, künftighin außer dem üblichen Wintersest alljährlich noch je einen Herren- Abend im Frühjahre und Herbst einzuschalten, wobei der erste Teil aus Borträgen über: Auswanderung und Koloniegründungen der Pfälzer im 18. Jahrhundert und der zweite Teil aus "pfälzischen Dialekt- Borträgen und Gesangs und humoristischen Darbietungen" bewährter Kräfte besteht.

Schlimmes Frühlingswetter Mit Beginn des Mai wurde nach plötlichem Temperaturfturg durch heftigen Schneefall das gange obere Gebirg mehrere Bentimeter hoch mit Schnee bedeckt. Die Touristen fahen grune und blühende Baume auf weißen Fluren fteben. Am Abend 1. Mai ging ein Gewitter bei 3 ° C. zwischen Maitammer und Wenher nieder. -Im gangen untern Rabetal hatte man gewaltigen Frostschaden bezüglich der Obst. ernte; auch die Beinberge hatten gelitten. -In der Nacht auf den 2. Mai sind in der weiteren Umgegend von Speper die Dußbaume erfroren und haben die Reben fart gelitten. — Tags darauf maren abnliche erhebliche Schaden in den Gemarkungen von Gönnheim, Friedelsheim und Röders.

heim zu beklagen, wo Obst und Wein dezimiert wurden. — Der Juli läßt sich mit Ralte, hochwasser und Schnee (am Ober-rhein) auch nicht übel an!

Bflangenicut. Bum Schut der einheimischen Pflanzenwelt, um feltene Pflanzenarten des Schwarzwaldes vor der drohenden Ausrottung zu bewahren, haben sämtliche Waldbesitzer des Umtebezirke Engen durch das Großh. Bezirksamt ein Berbot erlassen, wonach das Sammeln von Vflanzen in den Waldungen unterfagt ift, namentlich wenn dies durch Gartner, Sträußchenverkäufer oder andere Berfonen zum Awede des Gelderwerbs geschieht und insbesondere, wenn es mit einer Entnahme von Burzeln verbunden ift. Zuwider-handelnde werden nach § 29 des Forftgesetzes bestraft. Dieses Borgehen dürfte bald Nachahmung in anderen Bezirken finden.

Die Basserheil-Anstalt Bab Gleisweiler blickt in diesem Jahre auf ihr 65 jähriges Bestehen zurück. Sie ist die älteste derartige Anstalt der Pfalz.

"Ohrenringe für Rehe" ist nicht etwa Jägerlatein; sondern auf Anordnung aus Berlin ist an sämtliche deutschen Forstämter

Anweisung ergangen, jeder jungen Rehkitz, die die Forstbeamten sangen können, Ohrenringe, d. h. Patentknöpse, auf die vers
schiedene Buchstaben und Zahlen gedruckt
sind, in die Lauscher (Ohren) zu drücken. Es soll auf die Art und Weise eine Kontrolle ermöglicht werden, wie weit Rehe
von ihrem Geburtsort wechseln, was sich
beim Abschluß ja herausstellt.

Rorbinduftrie. Schon feit langem ift die Norbinduftrie einer der haupterwerbszweige des 1800 Einm. gablenden Ortes Steinfeld, Bornehmlich werden Rohrforbe angefertigt. Es find dies in der hauptsache ftarte Rorbe aus Meerrohr filr Eifenbahn, Industrieund militärifche Bwede. Go erfolgen gum Beispiel regelmäßig größere Lieferungen an die Spandauer Urtilleriewerfftatte. hin werden Korbe gum Berpacken von Artilleriegeschoffen gefandt. Die Beidenfultur hat in neuerer Beit fraftig eingesetzt und sich als lohnend erwiesen. Das zur Berarbeitung fommende Meerrohr fommt von Indien und China nach den europäischen Safenpläten. Es wird in hamburg, Bremen, Briffel zc., wo fich größere Rohrfabrifen befinden, gereinigt und zum Teil gespalten. In hunderten von Sorten geht es dann an die Rorb: und Rohrmöbelfabriten weiter. Kabrifation und Rohrgroßhandel liegen fast ausschließ. lich in den Sanden größerer Gefellichaften.

Ohne Sang und Klang ist am 1. Mai nachmittags die "Garnison Raiserslautern" unter strömendem Regen, als wollte Lutrina ihr eine Träne nachweinen, abgezogen. Die Insassen des Zuchthauses waren zum größten Teile schon von hier fortgebracht.

In dem alten Gemäuer, das die Max burg umgibt, wurden Ende Upril zwei

Binnbeber aufgefunden, welche die Gravie rung "22. Mai 1832" zeigten. Ein ebenfolcher Becher wurde auch im vorigen Jahre gefunden. Es handelt sich um sehr interessante Erinnerungsstilche an die be kannte politische Bolksversammlung, das "Hambacher Fest".

Gin großer Baffermangel macht fich in dem so masserreichen Freinsheim seit einiger Zeit an verschiedenen Stellen be merkbar. Der "Bachbrunnen", der früher stündlich mehr als 20 Fuder Wasser so spärlich. lieferte, läuft dak längere Zeit warten muß, um einen Eimer Das Baffer, bas voll Wasser zu erhalten. aus den vier Röhren früher außerft ftart lief, kommt jest nur noch aus 2 Röhren. Woher dieser Wassermangel kommt, ift Much an anderen porerst ein Ratfel. laufenden Brunnen macht fich der gleiche Mangel bemerkbar. Hoffentlich er durch die Errichtung einer Bafferleitung bald beseitigt.

Nochmals die Herenringe von Veters= Auf S. 67 habe ich über diefe bachel. bei uns felten beobachtete und noch nicht einwandsfreie erklärte Erscheinung berichtet. Wer sich für die Frage ihrer Entstehung 2c. naher interessiert, findet darüber weitere Literaturnachrichten an folgenden Stellen: Rosmos, Sandweiser für Raturfreunde, Stuttgart, Franch: 1906, Bd. III, Beft 12 S. 384; 1907, Bd. IV, heft 1 S. 24; 1909, Bd. VI, Heft 7 S. 223 - 224. Als weitere Literatur wird dort angegeben: Budde, Naturwiffenschaftliche Dr. Plaudereien, 7. Aufl., Berlin, G. Reimer und Burm, Baldgeheimniffe.

Dr. Saberle.

Frhalt: Eine Ausstellung baperischen Porzellans. — Abbé Richards Tätigkeit in der Pfalz als Quellensucher, aber ohne Wünschelrute. — Der "Mainzer Brunnen" auf den tertiären Ablagerungen am Dachsberg bei Göllheim. — Kurfürstliche Seidenzucht. — Pfälzische Boltsbersammlungsorte in alter und neuer Zeit. — Die Freischärler-Fahne von 1849. — Ueber die Spuren alter Quecksiberwerke bei Münsterappel. — Geologisches. — Berkehrswesen in der Pfalz. — Eiektrische Anlagen. — Die oberbaverische Kohle — eine Braunkohle. — Badische Heimat. — Beeren-Pflanzungen. — Die Säugetiere des deutschen Waldes. — Zu Adolf von Nassaus Tod. Iwei Königswitwen (Gedichte). — Ornithologisches. — Kleine Mitteilungen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candfluhl - Germann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Für Form und Inhalt der Beiträge find die herren Berfaffer verantwortlich. (Unberlangte Manustripte werden nicht jurudgefandt.)

[&]quot;te "Pfälgliche heimattunde" toftet jahrlich in 12 heften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbanblenbung) angenommen.



Alte Gifengruben bei Maldmohr u. a. 60.

In ben Brabiftorifden Blattern bat Berr Dr. G. Deblis über die Mufdedung pon primitiven Schmelgofen') beim Gichel. icheiberhof berichtet und ale Geminnunge. ort bes Robmaterials die Brauneifenftein Igger im benachbarten Spiegelmald und am Srellmeg vermutet, Much auf abnliche Bortommniffe im oberen Rubmald und in Dubl gwifden Balbmobr und Sagereburg machte er aufmertfam, Tatfachlich befand fich in biefer Gegend nach urfundlichen Berichten") fogar noch im 16. Jahrhundert eine Gifengrube. Sie lag unweit ber Stelle, ma die Gemartungen pon Rleingttmeiler. Rageraburg und Moldmohr gufammenftoben und in ber Dabe bes non Aleinattmeiler nach Baldmohr führenden Beges, aber noch im Bann ber letteren Gemeinde. Bir einen Ortofundigen wird es nach Diefer Beidreibung leicht moglich fein die betreffende Stelle wiederzufinden. Uberall find bier in den bis Rubelberg und gum Suchsberg oberhalb Baldmohr fiber bas Dberfarbon transgredierenben Schichten bes

1) Gifenichmeigen ber Borgeit. Mit einer Abbildung Brabiliorifche Blatter 18. Jahrg. 1906, Munchen S. 87-88.

") Biveibruden Oberamts Bannbuch vom Jahre 1547, berausgegeben v. g. Rampfmann. heft IV b Mitt. b. bift. Ber. b. Mediomatriter 1908 S. 41 u. 62.

Buntianbfteine gablreiche Gifenichmarten eingelagert. Much an anberen Stellen burchgieben braune ober rote Canbeifenfteine und riefen fruber an perichiebenen Orten ber Bfals eine blübende Grien. induftrie ine Beben. 3ch erinnere bier an bie langft verlaffenen Gifengruben bei ben Grabutten bei Raiferslautern, bei Altleiningen, Battenbeim, Gifenberg, und im Stumpfmald, an welche fich ebenfalls eine uralte Induftrie fnüpft. 3) ferner an die bei Rieberquerbach und Grofifeinhaufen. Much am Gifenftein bei Rirchheimbolanben und im Bangental bei Imsbach murbe fruber Gifen gegraben Ilber ben an ber Beternell. bei Grienbach, Dieberichlettenbach und Rotmeiler betriebenen Bergbau auf Brauneifenerg, bas bort meift auf Rluften und Bangen bes Buntfandfteine porfommt, haben mir bereits 1909 S. 13-14 berichtet.

Ge dirfte fich taifactio verlohnen, einmal ber Spuren bes früher i ausgebeinten pfalgischen Bergbaues nachgugeben. Schon Barrer Lehmann ichten fich nach einen Borabeiten mit vom Gebanken gertragen zu haben, ohne ihn jedoch zur Ausführung ab bringen. Dr. Saberte,

*) Bgl. hiergu Lein. Gefch. Bl. 1906 G. 34 u. 1907 G. 90; Rordpf. Gefch. Bl. 1906 G. 2;

Beimische Banweise.

Gin Lefer ichreibt in den D. D. D.: Un die trefflichen Musführungen über dieses Thema, die in der Kunstchronik des Borabendblattes vom 9. Januar enthalten find, wird jeder Freund des Beimatschutes den Bunich fullpfen, daß fie auch in Banern, besonders in den an Sadsfen grengen. den Gebieten, Beachtung finden den benachbarten fächsischen Berzogtumern, besonders in Sachsen Meiningen, findet man in gablreichen Orten die Beugniffe von der Pflege der heimatlichen Bauweise. Interesse, daß der kunfisinnige Herzog Georg diefem Gegenstande zuwendet, erfennt man an den ftilgerechten Bauten der herzoglichen Domanenhofe und Forftereien, an Rirchenund Schulbauten. In einem großen Staate fann natürlich von einer derartigen Ginflugnahme feine Rede fein, und es ift Sache der Areisregierungen und einschlägiger Bereinigungen, dem gleichen Biele guzustreben. Die breiten Maffen der Landbevölferung ju gewinnen, wird wohl am sicheisten erreicht werden durch Beispiel und Aufmunterung. Das erste muffen die Behörden und die Großgrundbesitzer geben, die lette mare Sache der einschlägigen Bereine (für Beimatschut, Beimatskunde usw.). Umtsgebäude, Schulen, Diftriftsfrankenhäuser müßten vorbildlich in traditionell ortsüblicher Bauart ausgeführt werden. Bur Zeit werden in Franken 3. B. in Ortschaften, wo sich erfreulicherweise der heimische Fachwerkbau noch gut erhalten hat, Schulgebäude errichtet im nüchternften Borortftil mit Atelierfenftern, deren Scheiben 6 Mf. fosten, so daß bei einem Sagelwetter der Bürgermeifter fich mehr um die Schulfenfter forgt, als um feine Ernte. Behörden sehen ruhig zu, wie alte Rirchenmauern aus Bruchsteinen unter einem Berput verschwinden, wie "Marterln" und

Feldfreuge gerbrodeln und einfinken in den mitleidigen Boden. Auch Gutsbefiger tonnen durch gutes Beispiel mirten, wenn fie vor allem den eigenen herrenfig, wenn er aus frilheren Jahrhunderten stammt, in diesem Charafter erhalten, Aufbauten und Erker in Fachwerk im gleichen Material erneuern anstatt es verschwinden oder durch verputte Badfteinbauten erfeten zu laffen. man aber am Rande eines frankischen Dorfes eine moderne Billa im Dresdner Kommergien. ratstil hinsett, statt eines Berrenhauses mit Grebel oder Fachwerkauffag, dann wird freilich jeder Bauer glauben, er muffe auch sein altes Fachwerk baldigst verschwinden laffen und verputen. Was die munterung der ländlichen Bevölferung zur heimischen Bauweise anlangt, so mare fie natürlich am wirksamsten, wenn man zu jeder stilgerechten Neuerung oder Reno eine Beifteuer in Geld vieruna würde. Da dies aber gang bedeutende Mittel fordern wurde, die gar nicht zu beschaffen sind, ist es ausgeschlossen. Aber man könnte doch wenigstens Brämien aussetzen, ähnlich, wie es durch die Bereine gur Erhaltung der Bolfstrachten geschieht. würden da ichon verhältnismäßig geringe Beträge genugen. Sicher ware es ein Unfporn für viele Baulustige, denen es bald nicht nur um die Pramie zu tun mare, fondern um den Stolz, ein mufterhaftes haus zu besiten. Sobald nur in jedem Bezirksamt einige folder Bauten entständen, würden sie nachgeahmt und der Erfolg nicht ausbleiben. Auch müßten die Baubehörden bei eingereichten Plänen nüchterner Neubauten es versuchen, die Bauluftigungen gur 216änderung im Beimatestil zu bereden und diese Planänderungen (natürlich nur der Faffaden) dann gratis anbieten. B. B.

Die Auerhahnbalz im Pfälzerwald.

(Köln. Zeitung aus der Pfalz.) An der Haardt ift endlich der Frühling eingezogen. Ihn künden die purpurroten Blüten der Mandelhaine, die gelben Primel an den sonnigen Hängen und der Drossel

jauchzende Flötenlieder aus dem jungen Fichtenschlag. Das Leben ist erwacht in den dunklen Waldtälern und mit ihm entzückend das tausendfältige Liebesleben der Tierwelt. Wohl ist auch aus dem Pfälzer-

wald die hohe Jago mit hirsch, Wolf und Wildeber verschwunden, ju Sagen geworden find die Erzählungen, daß einstmals mach. tige Raifer hier glänzende Jagden gehalten, und wie ein Marchen flingt es von Barbaroffas Jagerhaus in diefen Revieren. Aber noch kommt das scheue Reh auf die einsamen Buschwiesen, Reinede, ber gelbe Räuber, schleicht durchs Didicht, und der gewaltige "Tetraon", der Urhahn, hat auf den Ruppen der Haardt fein Standquartier. Wenn man durch das Tal der Jenach mandert und von der breiten Beerstrage, welche ins Elfaß führt, abbiegt in die Schluchten, die nach den Sobbergen, nach dem fagenhaften Drachenfels, dem feltogalischen Druidenhain leiten, dann umfängt den Wanderer ein wilder herrlicher Forft. Es ift das ureigenfte Webiet des "Jägers aus Rurpfalz". Dort liegen die Trummer des Jagdhauses "Schaudichnichtum", in der Rähe auf einer Hochwiese das romantische Sommerschlößchen "Rehrdichannichts" und unweit davon der alte Trugturm "Murrmirnichtviel". Sie sind geblieben, die alten Namen aus der Zanksehde des Leiningischen und furpfälzischen Jägervölkchens, und in diesen Revieren um die verfallenen Jägerhäuser treibt heute noch der König dieser Wälder, der Auerhahn, fein Befen. Run ist die Beit, wo die Sähne schon verhört find, wo der stolze scheue Bogel im Taumel der Liebesluft dem tötlichen Blei zum Opfer Gleich nach Mitternacht brechen die Jäger von hause auf. Stundenlang führt der Weg durch die Waldtäler und über steile Sohen, über die sich das tiefe Schweigen der Racht breitet. Richts regt fich, nur in ben fernen Sagerhaufern bellt ab und gu ein machsamer Dadel verloren in die Finfternis hinaus, und bas Räugden hollert durch den Bald. Groteste Schatten wirft das schwankende Laternenlicht auf die Pfade, die sich durchs Beidefraut ins Didicht verlieren. Nach ftundenlanger Banderung endlich auf der Bobe. Drüben im Often heben sich über die Rheinebene purpurrote Lichtstreifen, und ein leifer Sauch der Morgendämmerung zieht über die Wälder. Eine Schnepfe streicht balgend vorüber, und in den Wipfeln der Riefern ftimmt die Droffel träumerische Strophen ihres Morgen. liedes an. Die schußfertige Büchse im Urm, harren die Jäger des ersten Balglautes des Hahns zum Ansprung. Da, in furzer Entein schnalzender, fernung, fnappender, schleifender Ton. Drüben auf einer hohen, halbdürren Fichte hebt sich ein dunkler Gegenstand, der sich schwankend hin und her bewegt, gegen den Morgenhimmel ab. Rein Zweifel, er ift es, der Gebieter diefer Bälder, der königliche Bogel des Gebirges. Ein Rud, das Gewehr fliegt an die Baden, ein Anall, der sich donnernd in tausendfachem Widerhall in den Bergen bricht, und ichwer fällt der Bogel aus der Sobe herab. Ein Knacken und Kniftern der nachgebenden Zweige, und alles ift ftill. Drüben über der Rheinebene hebt fich der Sonnen. ball blutrot über den Horizont. Morgen erwacht, aber der Ronig dieses Reviers ift tot, sein letter Gruß flog der Sonne entgegen.

Per Auchucksruf

ist in verschiedenen Gegenden verschieden. Der gewöhnliche Kuckuckruf, so lesen wir im Türmer (Herausgeber Freiherr von Grotthuß), geht in der kleinen Terz. So rusen auch die meisten Kuckucke in unserem mitteldeutschen Land, ebenso auch am ganzen Rheinlauf hin. Daneben rust aber eine große Anzahl in der großen Terz. Es ist dies charakteristisch, ausfallend, aber jedenfalls positiv sicher festgestellt. Die Terzen selbst, ob groß oder klein, sind vollkommen exakt. Es gibt also Dur- und Mollkuckucke.

Die große Terz, übrigens auch der Tonschritt des Komponistenkuckuck, klingt melancholischer, als die frische, fröhliche Kleinterz. Etwa ein Viertel aller Vögel läßt sie erschallen. Es gibt aber auch solche Kuckucke, die ihren Rus in noch anderen Tonschritten erklingen lassen, nämlich in der Quart und großen Sekunde. Im Mainzer Vecken ist es kast regelmäßig das eingestrichene e, auf das der Vogel mit bewunderungswürdiger Sicherheit einsetz; desgleichen im Schwarzwald in der Gegend

um Baden-Baden, in den Forsten des Teutoburger Waldes; es gibt aber auch Gegenden, wo der Nachbarton es als erster Ton nicht selten angetroffen wird, so in einem bestimmten Odenwaldtälchen von etlichen Bögeln. Im Mainzer Becken erschallt die normale Kleinterz, sie setzt prompt mit e (dem eingestrichenen) ein und ist von absoluter Tonreinheit.

Die Kucuckrufe im Land an der mittleren Elbe, also etwa in der Gegend Magdeburg Salle, haben eine andere Tonlage — wenigstens hatten fie das vor 100 Jahren, jur Beit Naumanns, und haben es mohl auch heute noch. Der größte und bedeutenofte Drnitholog nicht nur Deutsch. lands, sondern der gangen Welt, der gang unbedingt sichere Naumann, gibt für die bezeichnete Wegend, seine Beimat, als erften Ton Fis an und er fagt: Auf der gewöhn. lichen Klöte, womit man ihn täuschend nachahmen kann, find es die Tone fis und d in der mittleren (eingestrichenen) Oftabe und sie tonen jo laut, daß man bei ftillem Better ben Rudud wohl eine balbe Stunde weit rufen hort. Man konnte nun vielleicht meinen, daß die e-c-Bogel und e-cis-Bögel auch mit es anfangen fonnten. Es ware ja dentbar, daß g. B. Ermudung gum

Detonieren veranlaßt. Aber dies ist tatsächlich nicht der Fall. Die tiefere Stimmung in es wird schon am frühen Morgen gehört und konstant bei denselben Bögeln. Allzu häusiges Rusen macht den Bogel schließlich heiser, ändert aber nicht die Tonshöhe ab. (Seit Jahren fällt in der nächsten Umgebung von Landstuhl das Intervall es—c auf, welches so sehr die Regel ist, daß neulich eine Kuckucksantwort mit gis—e (!) lebhaste Ausmerksamkeit erregte. D. Schr.)

Es scheint zweifellos, daß jede Auchucks: mutter ihre Rufart auf ihre Jungen forterbt. Und daß gerade in der Rhein Daingegend es und ese, Dur- und Doll-, Sefund. und Quartfudude jujammenftogen, erflärt sich wohl daraus, daß die verschiedensten Terrainarten, die laubwaldbededten Berarücken des Taunus, die nadelwaldbedeckten des Speffarts, die stillen Baldtaler des Odenwalds, das ebene Gartengelande der Betterau, die Biesen und Aderlandichaften Starfenburgs, das wellige Rebhügelland Rheinhessens am Rhein Main zusammenstoßen und damit eben auch verschieden geartete Bald- und Feldfudude mit fvezifisch berichiedenem Ruf.

Glühwürmchen.

Bir leben jest in der Jahreszeit, mo die Glühwürmchen ihre hochfte Bracht entfalten. Der Technifer fieht mit Reid auf diese kleinen Tiere, denn ihnen ist von Mutter Natur gegeben, was dem mensch. lichen Erfindungsgeift in langer Arbeit und fogar mit bilfe der modernen technischen Silfsmittel nicht gelungen ift, nämlich die Erzeugung eines Ideallichtes, das nur leuchtet und nicht warmt, fodaß keine Kraft verschwendet wird. Die Leucht. fafer gehören zu drei verschiedenen Gruppen. Um bekannteften ift unter ihnen die der Lamphriden, ju der das große und fleine Rohanniswürmchen (Lampyris) gehört. Diese Familie hat gleichzeitig auch die zahlreichsten Gattungen, die mit Leuchtvermögen begabt find und wohl über ein Dupend gablen. Geltener ift diefe Eigen. schaft bei einer anderen Familie der Weich-

fafer, den Telephoriden, und bei der Gruppe der Schmiede, die wegen ihrer Geschicklich keit, sich aus der Rückenlage emporzuschnellen und so wieder auf die Beine gu fommen, eine große Beliebtheit erlangt haben und aus diesem Grunde auch als Schnellfafer bezeichnet werden. Die Naturforichung bat gezeigt, daß die Leuchturgane bei diefen verschiedenen Rafern nicht immer dieselbe Ausgeftaltung besiten; bei den Schnellfafern, zu denen einer der berühmteften Leuchtfäfer der Erde, der namentlich ichon von Sumboldt beobachtete Cocuju, wiffenschaftlichem Namen Pyrophorus noctilucus, in Sudamerifa gehort, liegt ber Leuchtapparat auf der Oberfeite der Bruftenge und besteht gleichsam aus drei Berden, von denen zwei rundlich ovale, seitliche und nach dem Tode des Tieres als zwei gelbliche Fleden erscheinen, während der dritze in

der Mitte erglängt. Bei den Lamphriden und Telephoriden, also unfern Glühwürmchen und Weichkäfern, ift das phosphoreszierende Organ dagegen an der Unterfeite des Unterleibs gelegen, und erftredt fich bort in ber Geftalt von Bunften oder Querbandern über die zwei oder drei vorletten Abschnitte. Acloque erinnert im Rosmos daran, daß übrigens schon alte Naturforscher das Leuchten bei einzelnen Infeften beobachtet haben, fo namentlich auch an einem Mitglied der durch das alte Aegypten so hoch berühmt gewordenen Rafergattung Scarabaus. der Reuzeit hat dann eine Reihe der angesehensten Naturforicher die Erforichung der Leuchtfäser weiter fortgeführt. weiß jett, daß beim Blühwürmchen die Drufen, aus denen der Leuchtstoff abgesondert wird, aus zwei verschiedenen Bellschichten bestehen, die ihre besonderen Aufgaben haben. Tropdem aber auch die Chemie herangezogen worden ift und auch einige Aufflärung über die Beschaffenheit der von den Drufen gelieferten Ausscheidungen herbeigeführt bat, ist man doch noch weit davon entsernt, fagen zu wollen, daß fich das Rätfel diefes fonderbaren Naturlichts dem menichlichen

Scharffinn völlig enthüllt habe. obachtungen haben auch gezeigt, daß die Leuchtfraft in gewiffem Grade unter der Billffir der Rafer fteht, die fie verftarten, abschwächen oder sogar nach Belieben ganz unterdrücken konnen. Gibt das Infett fich fräftigen Unftrengungen hin, so wird das Licht gewöhnlich glänzender. Geschieht dies Leuchten auch ohne Bärmeentwickelung, so ift doch für fein Buftandekommen eine gewiffe Barme nötig. Eine Temperatur bis ju 50 Grad icheint bem Rafer für feine Lichtentwickelung am zuträglichften zu fein, während diese bei starker Abkühlung immer weiter abnimmt und bei - 12 Grad gang Besonders merkwürdig ift der Nachweis, daß man nach dem Tode des Käfers die Leuchtdrüsen nochmals ins Glühen verfeten tann, wenn das tote Infeft in eine Mischung von warmem Baffer, Del und Altohol gebracht wird. Die eigentliche Entstehung bes Leuchtens foll nach den neuesten Forschungen von Dubois zwei befonderen chemischen Stoffen zuzuschreiben fein, die als Luciferin und Luciferafe bezeichnet worden sind.

Weiße, gelbe, rote und schwarze Anoblaumhröten.

Die Knoblauch- oder Wasserkröte (Pelobates fuscus), ein in ganz Bentraleuropa verbreitetes Tier, trägt ein recht unschein bares Kleid; sie ist oben schmutiggrau mit braunen oder schwärzlichen Flecken; fleinere, verschwommen rötliche Fleden sind über die Seiten verteilt; der Bauch ift unrein weiß bis leichenfarbig. Es ift intereffant, daß diese natürlichen Farben (ähnlich wie die pflanzlicher Gewächse) auf experimentellem Bege vollständig verändert werden fonnen. Wie Gustav Tornier (Berlin) in dem soeben erschienenen 9. 10. Seft des "Boologischen Anzeigers" mitteilt, ist es ihm gelungen, eine Methode auszubilden, durch die es möglich wird, je nach Belieben weiße, gelbe, rote, graue und nahezu schwarze Rnoblauchfröten zu züchten, so daß man also fast alle Farbenvarietäten erhält, die überhaupt denkbar sind. Die gewünschten Umfärbungen erreicht Tornier durch verichiedene Kütterung der eben ausgefrochenen

Arötenlarven. Bei rein pflanzlicher Nahrung ift es nicht möglich, die jungen in der freien Natur an gemischtes Futter (Algen und tierische Stoffe) gewöhnten Tiere am Leben zu erhalten; werden aber die eben aus dem Ei gekommenen Larven mit Fadenalgen und Fleisch so lange gefüttert, bis die hinterbeine entwickelt find, und von nun an nur noch mit so viel Fleischkost aufgezogen, als im Minimum zu ihrer Umwandlung in Bollfrosche nötig ist, so bekommen sie bald eine rein glasige, blaß-zitronengelbe Haut und behalten diese albinotische Hautfärbung auch nach ihrer Umwandlung in Bollfrosche bei. Bei mittelstarker Fleischfütterung in Algentöpfen hingegen nimmt die Haut die intensiv gelbe Farbe von Apfelsinenschalen an; aus solchen Larven gehen Volltiere mit einer Oberseitenfärbung in stark leuchtendem Zinnoberrot hervor; noch reichlichere Fleischnahrung endlich ergab fast rein grave und reine Kleischmabe mag nedeze vollommen immerze Ardere vere Aendere man im haven, einad die Eralderungsmerie glöglich, is treit ichen in Konsider hert die der wenen Vabrung nedezu entigrechente haurischung ein. So gelang es bei eilemeie, beerrettel erwoodiene Barven, des wielge renker Flericknahrung trei inwrickwarz geförde waren, durch Berurterlung zu comer Algemuchrung inwerhalb acht des zein Taorn in grangelde Tiere zu berwandeln, die indrer com grane Bolltiere ergaben.

"Die bagerische Schildkrote."

Bus Dinden wird ber "Frif. 3ig." geidrieben: "In der Agl. Allerhodfren Bergebnurg som 18 Mary 1999, welche die erften dur birungsbeftimmungen über ben Wollaug Des neuen baperichen Richereis geleges enthält, lautet & 1. Gegenfrande bed Gifchereirechte. Auger ben Gifchen und Brebien find Wegenstand bes Bijdereirechts die Childfroten. . Daß der erste Paragraph einer Bollzugeverordnung mit "außer" beginnt, foll nicht fritifiert merden. Das fogenannte Juriftendeutsch ift ja be kannt und geichäht. Es handelt fich auch weniger um die fillififche Form als um ben Inhalt, in welchem die Schilbfroten ale Gubjeft einigermaßen befremdend mirten. Denn eine Schildfrote fommt nach Brehm und anderen naturmissenschaftlichen Rapagitäten innerhalb der weiß blauen Greng. pfähle nicht vor; wenigstens nicht "wild", dafür vielleicht in manden Aquarien und Terrarien, die aber im Agl. Baberifden Fischereigesetz felbst nicht einmal unter den Megriffen von "fünftlich angelegten Fifch teichen und Fischbehältern" erwähnt werden. Mit einem Worte: in Bayern ift die

"Engs europea", die europäische Teichichildfrote ebeniowenig heimich wie etwa die "Boa Constrictor" ober der "Megalobatrachos maximus. der vielleicht einmal in eirem modernen japanicen Biicherei gefet mit Recht ermabnt werden fann, Barum, fragt man fich, steht aber die Schildfrote, übrigens ein unnüpliches, eber schädliches Reptil, dennoch im Banerischen Gefetz und Berordnungsblatt, und jogar unter § 1, der die Fische und Arebse nur nebensächlich als Gegenstände des Fischerei rechts erwähnt? Ich habe mich bei vielen Juriften erkundigt. Leider vergeblich. Bom ilingsten Rechtspraktikanten bis zum ältesten Oberregierungsrat zucht jeder die Achfeln und verweigert hartnäckig die Auskunft. 3d habe mid zuerft darüber geärgeit. Aud anderen guten Staatsbürgern mag es so ergangen sein. Schließlich aber findet man fich mit der Tatsache ab, daß diefes Tier nun wenigstens im Gefet vorkommt, daß unsere Fauna wenigstens um ein schwarz auf weiß gedrucktes Fabeltier bereichert wurde. - W."

Mon der Biene.

Der Ortsstun der Bienen. Gaston Monnier, einer der bekanntesten französischen Natursorscher, hat jüngst Untersuchungen über den Ortssinn der Bienen angestellt, deren Ergebnisse er in den "Annales" verössentlicht. Man hatte bisher vieltach angenommen, daß die zusammengesetzen Augen der Vienen bei ihrer rätselhaften Fähigkeit, aus großen Entsernungen ihren Stock wiederzussen, eine wesentliche Rolle spielten; dies ist bestummt nicht der Fall, denn auch gehlen det Elienen sliegen aus großer Entsernung in schnurgerader Richtung nach

ihrem Stock zuruck; überdies ist das Bienenauge nicht zu besonderen Sehleistungen befähigt.

Innerhalb eines Kreises von zwei bis drei Kilometer Radius sindet eine Biene mit unsehlbarer Sicherheit ihren Stock wieder, auch wenn man sie in einem verschlossenen Kasten besördert hat. Das Seltsame bei dem Ortssinne der Bienen ist nun, daß die Biene nicht etwa ihren Stock, sondern nur den Ort, wo dieser gestanden hat, wiedersindet; entfernt man den Bienenstorb auch nur um wenige Meter, so sammeln

sich die Bienen an dem alten Ort an. Bonnier hat festgestellt, daß die Bienen auch bei der Nahrungssuche ähnlich ver-Etwa 200 Meter von einem Bienenstock brachte er einen Reisighaufen der mit Sirup bestrichen murde; schwärmende Bienen entdeckten ihn bald und zwischen dem Stock und dem Reifig. haufen entwickelte fich ein lebhaftes bin und ber der Bienen, die den Girup ihrem Stock zutrugen. Bonnier bezeichnete alle Bienen, die fich auf dem Reifighaufen niederließen, mit einem Farbstoff, um fie wiederzuerkennen. Um nächften Tag fanden sich die bezeichneten Bienen wieder an dem Reifighaufen ein. Ein anderer, ebenfalls mit Girup behandelter Reifighaufe, der nur wenige Meter davon angebracht war, blieb von ihnen gang unbeachtet, murde aber bald von anderen Bienen aus demfelben Korbe ausfindig gemacht, die nun zwischen ihm und dem Stock verkehrten. Bonnier bezeichnete diese mit einem anderen Farb. ftoffe, und nun ertwickelte fich das felisame Schaufpiel, daß die beiden verschieden bezeichneten Bienenscharen von ihrem Stock aus zwei Wege nach den beiden Reifig haufen einschlugen, die unter einem gang spiten Winkel aufeinandertrafen, ohne daß jemals eine Biene, die erft von dem erften Reifighaufen Nahrung geholt hatte, dem zweiten zuflog oder umgekehrt.

Der Ortssinn der Biene arbeitet, hienach zu schließen, mit sast mathematischer Genauigkeit. Wo er seinen Sit hat, ist zur Zeit noch unbekannt Die Fühler, die den Sit des Tast- und Geruchvermögens bilden, sind daran unbeteiligt, wie Bonnier angibt, denn fühlerlose Bienen haben dieselbe Fähigkeit, ihren Stock wiederzufinden, wie normale. Bonnier vermutet, der Ortssinn habe seinen Sitz in den Ganglienknoten des Kopfes, die dem Gehirn höherer Tiere entsprechen.

Bienenaucht in Oftofrifa. In unferer oftafrifanischen Kolonie ift die Bienenzucht im allgemeinen fehr gewinnbringend. Die Eingeborenen höhlen Abschnitte von diden Stämmen aus und hängen sie in Bäume. Bald find diefe Alopbauten von Bienenschwärmen bewohnt, die, weil es in jenen Gegenden feinen Winter, wohl aber reiche Tracht gibt, durchschnittlich alle drei Monate ein ansehnliches Quantum Honig und Wachs Die Ernte geschieht in der Beife, daß die Immen durch Rauch betäubt und ihrer Produfte schnell beraubt werden. Die weißen Unfiedler haben sich meistens dieselbe Betriebsweise angeeignet. Die Bucht im Kaken mit mobiler Einrichtung ist noch wenig verbreitet, aber nach dem Gefagten überaus lohnend. Die afrikanische Biene ift fleiner als die deutsche. Der von ihr aufgespeicherte Honig zeigt eine ziemlich duntle Farbung, ift fehr fuß, doch minder aromatisch als der europäische. Nur wenig davon wird exportiert. Das afrikanische Bachs schmilzt erft bei höheren Sitegraden als das unferige und eignet fich wegen feiner Festigfeit vorzüglich zur Berftellung von künftlichen Baben. Aus vorstehender Schilderung ergibt fich, daß die rationelle Bienenzucht in unseren oftafrikanischen Befitungen vielleicht eine große Zukunft hat.

Die Abstammung und Beimat unseres Dackels

ist eine Frage, die erst durch die Untersuchungen C. Kellers und anderer Forscher einigermaßen geklärt worden ist. Der lange, schlanke Leib, der seine, kluge Kopf mit den Hängeohren und dem fräftigen Gebiß, sowie das glatte, straffe Haar kenn zeichnen unsern Waldmann als einen Berwandten des Windhundes, der seinerseits nicht auf dem einheimischen europäischen Boden entstanden, sondern ein Kind des sonnigen Südens ist und vom abessinischen Wolf, einem mittelgroßen Raubtier von

rötlichgelber Farbe, abstammt. Von diesem ägyptischen Windhund stammen eine große Anzahl Rassen ab, die sämtlich schlank und hochbeinig sind und sich siber die ganze Erde verbreitet haben. Der Teckel nun ist allem Anschein nach das Züchtungsprodukt einer altäghptischen Modetorheit. Geradeso wie vor etwa 40 Jahren eine Zwergsorm der großen Doggenarten, der Mopshund, in Mode kam, liebten die Aegypter eine Beitlang gewisse Windhunde, deren Glieder rhachitische Verkümmerungen zeigten. Ja,

diese Berkimmerung, eine ansangs wohl rein pathologische Erscheinung, wurde wahrscheinlich auch fünstlich hervorgerusen, und zwar dadurch, daß den heranwachsenden jungen Tieren jeder Kalt in der Nahrung vorenthalten wurde; eine Folge davon war, daß die Anochen und die Gelenke weich blieben und sich unter dem Druck des wachsenden Körpers verbogen. In den Grabkammern von Benihassan sindet sich eine Beichnung, die nachweist, daß damalsschon, also mehr als zwei Jahrtausende vor der neuen Zeitrechnung, solche Teckel in Aegypten gezüchtet wurden; allerdings

scheint damals die Rasse noch verhältnismäßig jung gewesen zu sein, denn die Ohren
sind wie bei ihren Stammeltern, den Wirdhunden, noch aufrecht. Obgleich unser Dackel also ursprünglich von einer frankhaften Krüppelsorm abstammt, die werkwürdigerweise beständig wurde und auf das
ehrwürdige Alter von mehr als vier Jahr
tausenden zurücklickt, ist er doch heute eine
der sestesten und beständigsten Hundearten;
dank seiner liebenswürdigen Sigenschaften
hat der Dackel ganz besonders das herz
des Menschen zu sinden verstanden.

Der Wolf im Beichslande.

Im Sundgau ift eine große Treibjagd auf Wölfe abgehalten worden. Der Beftand an Reben und hafen mar im Juli 1908 schon mehr als dezimiert, mas er fahrene Forstmänner unverhohlen zugestehen, und die Bauern flagten mahrlich nicht über hasenfraß an den Turlipsäckern, wie in anderen Jahren um diese Beit. Aus Ueberftraß und Largiten liefen neue Klagen ein. Der Aderer S, aus Merzen wollte Klee aufladen; da fam der Bolf, der es feinem Bündlein antun wollte. Der "Bello" fprang rasch auf den Briidenwagen; in demselben Augenblid jagte ein Safe vorbei, einige gewaltige Sprünge und S. fah das Bas: lein im Rachen des Bolfes. Der Ackerer St. aus Friesen mabte früh Gras, fallend ängstlich schlich sein Silndlein an ihn heran, zwischen seine Flige; St. schrie aus Leibesfräften, den holgiduh als Gpradi rohr benugend, daß man es im nahen Sind lingen hören konnte: "der Wolf, der Wolf!", der einige Schritte von ihm auf das Bund, lein gelauert hatte. Der Aderer B. von Sindlingen begegnete kaum 10 Minuten östlich vom Dorfe, beim Eipengraben, ebenfalls einem jungen, taum einhalb Schuh hohen Bolfe, den er mit der Senfe ver-Der Aderer G, von hindlingen fah, als er jum Mittageffen heimkehrte, den Wolf (deffen Fußspuren nicht so groß waren, wie die eines anderen Bolfes) auf dem Sohlenwege liegen. Raich ließ er den Forfter benachrichtigen, dem fich einige

Manner und Burichen mit Genfen und Gabeln anschlossen. Der Förster gab einen Chuß ab, der Wolf machte einen Sprung in die Sohe, vermutlich an einem hinterbeine geftreift und eilte dem Balde gu. Aehnliche Beispiele könnten noch mehrere angegeben werden. In hindlingen, man je ein Wolfspaar nebft Jungen im Oberfeld und im Niederfeld vermutet, getraute sich keine Frau oder Kind auf Die Wiese oder den Acker. Der hauptherd der Wölfe war unzweifelhaft in den Baldern östlich von Hindlingen, wo bei Merzen, Füllern, gegen Caripach, Hirtbach und Largipen zu mehrere "Arache", d. h. tiefe, dichtbewachsene Schluchten vorkommen, wo sie unzweifelhaft ihr Hauptlager hatten. Auch in Ueberstraß (Areis Altfirch) war der Wolf gesehen worden und zwar mehrmals langs des Waldes und im Walde an der frangofischen Grenze. Der Gaftwirt B. Edenschwiller, der 20 Minuten westlich vom Dorfe neben der Ballfahrtskirche "Grünenwald" wohnt, verfolgte abends 712 Uhr die Bestie, eine hochträchtige Wölfin, mit seinen zwei Söhnen mit Beugabeln. Der Förster Baltinger aus Riedersept gab zwei Schüsse auf das Tier ab, die fehlgingen wegen der zu großen Entfernung. Die Furcht unter den Einwohnern mar fo groß, daß die Leute die ungahligen Erd. beeren und himbeeren im Balde unbenütt verfaulen ließen.

Giftgefahr!

Giftpflanzen. In den fommenden Tagen wiederholen sid, wie alljährlich, die Ralle fiets von neuem, daß Rinder mit giftigen Pflanzen spielen, Teile davon zerkauen und verschluden. Da ein schnelles Eingreifen jederzeit geboten ift, fo feien für die eingelnen beimischen Giftpflanzen die leichteften zu erreichenden Gegenmittel mitgeteilt Da es am beften ift, daß der Giftstoff möglichst schnell aus dem Körper entfernt wird, so empfiehlt es sich immer. einen Brechaft hervorzurufen. Man bewirft ihn fehr einfach dadurch, daß man den Rindern den Finger weit in den Mund Uls Gegenmittel gegen die gurild. ftectt. bleibenden Pflanzengiftstoffe gelten für Bilsenfraut Effig und Zitronenfäure mit Wasser verdünnt; für Tollfirsche schwarzer Raffee oder Seifenmaffer, wobei außerdem kalte Umschläge auf den Ropf zu legen find; für Stechapfel Effig und Bitronenfäure; für Nachtschatten fohlensaures Natron; für blauen Gisenhut Raffee, Wein und Gifig; für schwarze Nießwurz außer schwarzem Raffee fette Dele. Gin Gegenmittel gegen den roten Fingerhut bilden Raffee, Effig, Bein und Aether. Dazu fonnen falte Uebergießungen des Ropfes zur Unregung borgenommen werden. Dieselben Mittel find bei Bergiftungen durch den geflecten Schierling anzuwenden. Das große, gelb. blühende Schöllfraut erfordert Rampher, während bei Wolfsmilch laue Milch oder auch Effig gute Dienfte leiftet. Bei Gift. lattig find Raffee und Pflanzenfäuren angebracht, und bei der Berbftzeitlose ift neben Effig auch Sonig zweckdienlich. Natürlich ift bei irgendwie bedrohlichen Erscheinungen fofort jum Urgt zu ichiden, ba es fich bei allen den empfohlenen Mitteln nur um eine einstweilige Entgegenwirkung gegen die einzelnen Giftstoffe handeln fann.

Erkennung giftiger Pilze. Es dürfte angebracht sein, nachstehend ein einfaches Mittel zur Erkennung gistiger Pilze mitzuteilen. Man kocht eine ganze Zwiebel mit den Pilzen; besindet sich auch nur ein gistiger Pilz darunter, so wird die Zwiebel so schwarz, als wenn dieselbe in Tinte gegelegen hätte. Andernfalls, wenn sich also

fein Giftpilz darunter befindet, erhält die Rwiebel genau die Farbe der Bilge.

Giner ber giftigften Bilge ift ber Kliegenvilz, welcher an feinem hochroten, mit weißen Bunften überfaten but leicht fenntlich ift. Er fühlt fich klebrig an und das Innere des Stieles ift mit fpinnweb. artigem Mark erfüllt. Gin in Buchenwäldern häufig vorkommender Giftvila ift der Pantherschwamm, welcher dem Fliegenpilg fehr ähnlich sieht, nur ift die Farbung des hutes ein wenig dunfler als bei let. Unter Birfen mächft häufig der Birtenreigfer, welcher nicht mit dem egbaren Gierschwamm zu verwechseln ist, doch kann man ihn durch seinen behaarten Rand leicht erkennen. Gin der geniegbaren Spigmorchel ähnlicher Giftpilg ift die Gift- und Stint. mordel, welche fich im Unfangoftabium in einer schmutig-gelben bulle befindet und durch ihren widerlichen Geruch leicht kenntlich ift. Der Saupilg oder herenschwamm, welcher dem Steinpilg ahnlich fieht, ift daran zu erkennen, daß er beim Durch. idmeiden blau anläuft. Der Speiteufel mit feinem roten, gelben oder auch glanzend weißen bute ift mit einem ablosbaren, schleimigen Häutchen überzogen und schwer erkennbar. Ein außerordentlich giftiger Schwamm ift ferner der Anollenblätterichwamm, welcher an giftiger Birkung dem Fliegenpilze gleichkommt. Derfelbe ift des: halb fehr gefährlich, weil man ihn in jungem Buftande leicht mit einem Champignon verwechseln fann. Seine Rennzeichen find fein oben hohler und unten dider Stiel. Schwefelkopf, ein namentlich an Baumftammen in Bufdeln machfender Giftpilg, ist durch seine schwefelgelbe Farbe kenntlich. Endlich ift noch der Satanspilz mit einem dicen roten Schaft zu erwähnen, welcher namentlich an Baumftammen in Bufcheln wachft. Derfelbe fühlt fich flebrig an und sein schmutig gelber hut ift polfterförmig gewölbt. Ueberhaupt zeichnen sich die Gift. pilze hauptfächlich durch ihre lebhaften Farben vor den egbaren aus. -- Bei Bergiftungsfällen durch Giftpilze find ichleunigst Brechmittel anzuwenden.

Bon der Kartoffel.

Bom Rartoffeifieben Rede Hausfrau weiß, bag eine gute Rartoffel plagen ioll beim Sieben. Warum tut mande Rartoffel das nicht? Der Grund tit, wie Abel in Chemie in Ruche und baus" (Aus Ratur und Geineswelt, B. G. Teubner, Leipzig, auseinanderfest, daß das Eimeig, das im Rarroffelfaft enthalten ift und die Raume zwijchen den Rellen ausfüllt, in ber Siedezeit gerinnt. Benn nun diefes Giweiß relativ riel vom Gehalt der Kartoffel ausmacht, dann wird fie ipedig. Es gibt Rartoffeliorten, bei denen dies durch alle Rochtunit nicht zu verhüten ift. In anderen Fällen fann aber auch eine gute Kartoffel dadurch zu einem harten, flatichigen Anollen werden, daß die Startoffeln gleich ins beiße Baffer fommen, wodurch die außeren Eiweiß-Schichten gerinnen und die Musbehnung der

Stärfmehlförner, auf der das Aufipringen beruht, verhindern. Man muß deshalb zuserft dem kalten Sasser Zeit lassen, ins Junere der Kartossel einzudringen, damit die Stärkekörner die zum Aufquellen nötige Menge Wasser erbalten, ehe die Siedehitze die Gerinnung bewirft.

Die Kariosselblüte im Brautkranz. — Johannes Matthäus, Professor der Arznei funde in Herborn bis 1621, pflanzte die erste Kartossel, die er aus England erhielt, in einen großen Blumentops und stellte diesen zur Schau vor das Fenster. Sein Nachfolger Zacharias Rosenbach erzählt, daß ein angesehener Bürger in Herborn bei Berehelichung seiner Tochter sich die Blume dieser Pflanze in den Brautkranz ausgebeten, und daß wirklich die Braut die Kartosselblüte bei der Trauung vor dem Altare getragen habe.

Arieg den Mücken!

Ueber ein neues Milden-Abwehrmittel wurde fürglich in der "Allgemeinen Medi ginal Bentral Beitung" berichtet. Rach den von einem hamburger Mitarbeiter der Leip. N. N. eingezogenen Erfundigungen handelt es sich bei diesem Abwehrmittel, das zur Beit im Inftitut für Tropenfrant, heiten ausprobiert wird, um eine zu den Wasserfarnen gehörende Pflanze "Uzolla", die in mehreren Barietäten vorkommt. Die Pflanze ist im allgemeinen eine Tropenpflanze, gedeiht aber auch im Sommer in Deutschland und soll auch milde Winter feimungöfähig überstehen, Ihre Wirkung foll barin befteben, baß fie bei geeigneten Temperaturen sich so stark vermehrt, daß fie in furger Beit eine Bafferfläche mit

einem dichten Rafen liberzieht, unter dem die Müdenbrut wegen Luftmangels erftidt und der das Ablegen von Mückeneiern in das Wasser unmöglich macht. Fische werden durch die Bflange nicht geschädigt. Borficht ift megen der zu ftarfen Bucherung geboten. Bum Beispiel fonnen Biehtranten in furger Beit so übermuchert werden, daß fie nicht mehr benutt werden fonnen. Bange Bicfen fonnen in furger Zeit von diefer Pflange überwuchert werden. Die Bersuche im Inftitut für Tropenfrantheiten zu hamburg find noch nicht abgeschlossen. Nähere Mitteilungen über diese pflanzliche Mücken feindin können Intereffenten durch Fischereis direftor a. D. Barthmann in Biesbaden erhalten.

Sydropathisches.

11eber den Bennneurausch. Auf der 29. Versammlung der Balneologischen Gestellschaft, die kürzlich in Breslau stattfand, hielt Herr Löwenthal (Braunschweig) einen Bortrag über den Brunnenrausch. Es handelt sich dabei, wie die Deutsche Medi-

zinische Wochenschrift berichtet, um eine Störung des Nervensustems in den ersten Tagen bei Bädern wie Trinkfuren, die sich in Kopsschwerz, Schwindel und Ausgeregtsein äußert. In höheren Stadien verlieren die Kranken das Orientierungsvermögen. Bon

diesem Rausch abzutrennen ist bas Brunnen: fieber oder die Krifis, bie gegen Mitte oder Ende der Rur mit Dagendarmftorungen, Rieber, Widerwillen gegen den Brunnen verbunden ift und bei wiederholten Ruren immer früher aufzutreten pflegt. Als Urfache für den Brunnenrausch ift nur ein Bas anzunehmen, und es fann fich nach Ausschluß der übrigen Gafe nur um Rohlen. fäure handeln. In der Tat handelt es fich bei der Rohlenfäure Intoritation um gleichartige Rauscherscheinungen, bei benen felbft in den hohen Graden ebenfalls motorische hemmungen fehlen. Da die größte Birfung für die eingeatmete Rohlenfäure anzunehmen ift, maren die Trinf- und Baderäume der Aurorte auf den Gehalt an CO. au untersuchen.

Radium als Urface des Kropfes. Die bisher noch ungelöste Frage liber die Entstehung des Kropfes scheint eine unerwartete Lösung finden zu follen. Es stand bisher fest, daß der Kropf durch den Genug einiger bestimmten Quellen hervorgerufen oder wenigstens begünftigt wird. Gibt es doch gange Bebirgeborfer, in denen nicht ein einziger Bewohner ohne Kropf existiert. Eigen. tümlicherweise verlieren aber viele Bafferläufe, die an ihrer Ursprungsstelle gang unverkennbar eine fropfbildende Fähigfeit besiten, diese Eigenschaft in furger Ent= fernung von der Quelle. Run hat Répin der frangösischen Akademie der Wissenschaften die liberraschende Mitteilung gemacht, daß all' die Quellen, die anerkanntermaßen gur Aropfbildung beitragen, ftart radium. haltig find. Bei drei Bebirgedorfern, mo der Kropf außerordentlich häufig ift, konnte Répin sehr stark radiumhaltige Quellen nachweisen. Seltsamerweise sind aber auch piele als gesundheitsfördernd bekannte Mineralwasser radiumhaltig. Run erhebt fich die intereffante Frage: Gollte hier die Wirfung des Radiumsgehalts durch den Einfluß eines anderen Bestandteils auf gehoben werden, und welches find die Borausfetungen dafür, daß der Genug bon Radium zur Kropfbildung führt?

Wasserversorgung und Kropf. Die Münchener Medizinische Wochenschrift ent nimmt der rumänischen Revistra stüntelor

Medicale folgende Mitteilung: Die Berwaltung der Stadt Raffn hatte beschloffen, das notwendige Trinfmaffer von dem etwa 100 Kilometer entfernten Gebirgs. dorfe Timischeschti einzuleiten. Die Bor. arbeiten maren beendet, ule die militar-Affentierungskommission darauf ärztliche aufmerkfam machte, daß ein großer Brogentfat der aus jener Gegend stammenden jungen Leute an Struma (Aropf) oder Aretinis. mus leide. Gine an Ort und Stelle ent, sendete missenschaftliche Rommission hatte nun darüber zu entscheiden, ob die betreffenden Endemien auf das Trinfwaffer zurlickzuführen wären und ob also die Einleitung desfelben in die Stadt eine Befahr für die Bevölkerung in sich schließe. Der nun vorliegende Bericht beschreibt in Rurge die gemachten Untersuchungen, Saupt fächlich zeigte es fich, daß in den betreffenden Gebirgegegenden jene Dörfer, welche Brunnen von geringer Tiefe (etwa 112 Meter) befiten, viel zahlreichere Fälle von Struma und Aretinismus aufweisen, als jene mit Brunnen von 5 bis 9 Meter Tiefe, worans zu schließen mare, daß die oberflächlich gelegenen Bafferschichten Berunreinigungen, möglicherweise bakterieller Natur, enthalten und hierdurch zur Entwicklung der in Rede stehenden endemischen Rrantheiten Beran laffung geben konnen. Die bafteriologischen Untersuchungen haben die Unwesenheit von zwei ichleimbildenden Mifroorganismen ge zeigt und es ift nicht unmöglich, daß diese zu akuten oder dronischen Bergiftungen Beranlaffung geben fonnen, Bergiftungen, deren hauptsymptome in Erscheinungen von thyreoidealer Insuffizienz bestehen. Wie dem auch fei, der heutige Stand der Wiffenschaft erlaubt einen ficheren Schluß in dieser Beziehung noch nicht, auch kann nicht mit Sicherheit gesagt merden, ob das betreffende Trinkwasser schädlich im besagten Sinne fein wird, da die ju faffenden Bafferschichten in einer viel größeren Tiefe liegen, als der Wasserspiegel der untersuchten Dorfbrunnen. Jedenfalls müffen zur Lösung diefer Frage noch mannig. fache Untersuchungen vorgenommen werden, wodurch aber die Bafferverforgung der Stadt Saffy wieder in eine ungewiffe Ferne gerückt wird.

Jur Bekämpfung der Stanbplage.

Der Befämpfung der Staubplage widmet man jest von verschiedenen Seiten Intereffe, wie g. B. eine Mitteilung erweisen mag, daß die banerische Staats Bauverwaltung Berfuche macht gur Befeitigung ber durch den Automobilismus verurfachten Staubplage auf ben Landstraßen. Bum Schutze der Bolfegesundheit gibt es auf diefem Bebiete sofort anwendbare Möglichkeiten. Das hat heute die Minchener Bolizeidirektion gezeigt, indem sie auf der Harlachinerstraße, dem schönften Höhenpromenadeweg Münchens, den Araftwagenverkehr verbot und die Automobile auf die unfern von der harlachingerstrake laufende Barallel Chaussee, auf die Grunwalderftrafe, verwies. Auf diese Beise ist der Fußgänger am Farhang von den Unannehmlichkeiten des Automobilverkehrs geschlitt und dem Automobiliften dennoch genfigend Berkehrsmöglichkeit gesichert auf der eigentlichen Sauptstraße. Es gabe im Mlinchner Stadtbezirk und im Vorortverkehr

noch eine gange Angahl folder praftifden Polungen, die dem Rechte des Straffengangers wie des Automobiliften Genuge tun wurden. Bir möchten deshalb anregen, daß fowohl die Behörden als auch die Automobilisten, insonderheit der Bayerische Automobilklub, der fich erfreulichermeife auch für Beseitigung der Staubplage einsett, die Stragenfarten daraufhin nachsehen, welche Rebenftragen in außeren Stadt- und in Ausflugsgebieten ausschließlich dem Fugganger: bezw. Pferdefuhrwertsverfehr zugewiesen werden fonnten. Die Allgemeinheit würde ein folches Ent gegenkommen einsichtiger Automobilistenkreise gewiß mit Dank begruben, zumal es unzweifelhaft ift, daß es für die Rugganger und Radler noch viel Staub zu ichluden gibt, bis Mittel gefunden find gegen die Staubplage, die uns das Automobil brachte, das in jeinem Siegeszug durch die Welt den Berhältniffen unserer Beit und der landläufigen Strafen. bautechnik so weit vorausgeeilt ift. (M. R. R.)

Neu entdechte Windlöcher am Königsberg bei Nenftadt.

Die von mir S. 45 ausgesprochene Bermutung, daß am Rande des von zahlreichen Berwerfungsspalten und Klüften durchsetzten Hartgebirges im Laufe der Zeit voraussichtlich noch mehr Windlöcher entdeckt werden würden, hat sich nach einer Zeitungsnotiz aus Neustadt vom 23. Junid 38 bestätigt:

Um oberen Gipfel des Königsberges wurden in den letten Wochen noch einige bisher unbefannte fogen. "Fumarolen" oder Windlöcher entdeckt, die auch Wafferdampf ausstoßen. Die Löcher (bezw. Geröll-

öffnungen und Felsspalten) befinden fich oberhalb der bekannten großen, vom Fabrikbesitzer Louis heck gefundenen "Fumarole" und oberhalb der Beidenlochhöhle."

Auch bei der an gleicher Stelle von Wildbad erwähnten Erscheinung handelt es sich, wie mir Herr Stadtschultheiß Baenner bei der Empfangsbestätigung meines Aufsatzes mitteilte, ohne Zweifel um ein Windsloch, also nicht um eine mit den dortigen Thermalquellen in Verbindung stehenden Felsspalte.

Literarisches.

Einen tresslichen Beitrag zur mittelsalterlichen Topographie der Pfalz hat soseben unser Landsmann, der tätige Geologe Dr. D. Häberle in seiner "Wark von Sipperöseld im Jahre 1019" herausgegeben. Der Versasser bietet uns hier mit seinen fleißigen Studien wertvolle Ausschlüsse über einen Teil unserer pfälzischen Heimat. Eine beigegebene deutliche Karte zeigt uns die

mutmakliche Banngrenze des alten, untergegangenen Dorfes Albusheim und von Sippersfeld im Jahre 1019 und die heutige Gemarkung. Diese frühere Grenze ging im Norden von Falkenstein bis zur hochstraße im Süden, von Schnepfenberg westlich bis Börrstadt östlich. Häberle solgert aus verschiedenen früheren hinweisen, daß das verschwundene Dorf Albusheim oder

Albesheim in der Rabe der heutigen Burgruine Hohenfeld am Sildabfall des Donnersberges zu suchen ift. Leider hat diese Annahme trot aller nach verschiedenen Seiten bin angestellten Ermittelungen bis jett noch keine Bestätigung durch Funde von Mauerresten usw. gefunden. Interesse ift ferner die Abhandlung fiber "Sohenreina", von dem man nicht weiß, ob es ein Ort war, da die Deutungen hieriiber weit auseinander gehen. jehen wir eine gute Abbildung des fogenannten "Langen Steines" bei Gippersfeld mit seinem eigenartigen Bappen (Sonnen, fugel mit Kreuz, ähnlich wie das Wappen Rallftadt). Ueber die beiden Bache Unnesbabe und Wandbabe erhalten wir gleichfalls Aufschluß. Säberle indentifiziert diese Bache mit dem Binsbach und Wehnbach. die Benennungen "Rereunna", "Rammestein" und "ad Ballem hemmendail" finden genaucre Erflärung. Dr. Säberle hat uns in diefer neuen Arbeit wiederum etwas recht Interessantes über unsere Beimat geschenft, bei der Geltenheit von beachtens. werten Aufschlüffen aus jener alten Zeit ift das Werkchen fehr willkommen.

Pfälzische Bibliographie. Dr. Daniel Häberle: Pfälz. Bibliographie 1. Die geologische Literatur der Rheinpfalz vor 1820 und nach 1880 bis zum Jahre 1907 einschließlich. Sonderabdruck auß: Mitteilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Bereins der Rheinpfalz." Nr. 23, 64. Jahrgang 1907. 161 Seiten. Auch bei E. Carlebach. Heidelberg 1908.

Unter obigem Titel ist in diesen Tagen ein Buch erschienen, das der Beachtung aller geologisch interessierten Areise Gud. westdeutschlands sehr wohl wert ist. Berfasser — in seiner pfälzischen Beimat und darüber hinaus wohl bekannt durch forgfältige Arbeiten auf historischem und geologischem Gebiete, die hauptfächlich den Bred verfolgen, der Erforschung der pfalgischen Landeskunde zu dienen - gibt in seinem Borworte als Grund zu der Berftellung dieser Bibliographie das immer regere Interesse an, daß sich in der Pfalz auch auf naturwiffenschaftlichem Gebiete geltend macht. Wer die Borteile fennt, die ein folches Literaturverzeichnis bietet, wird es gewiß mit Freuden begrüßen, daß ein solches jett auch für die Rheinpfalz vorliegt. Die Arbeit ist als Ergänzung und Fortsetzung zu dem Verzeichnisse von Leppla zu denken, der ein chronologisches Register für die Jahre 1820 – 1880 aufgestellt hat.*)

Trot der aus dem Titel hervorgehenden Beschränkung auf die Literatur der Bfalz find doch in glücklicher Auswahl auch Arbeiten ilber die Gebiete hinzugezogen, die mit dem in engerem Sinne behandelten Gebiete in genetischem Zusammenhange stehen. finden daher einen Auszug der Literatur über das Mainger Tertiar-Beden, den Buntsandstein des Odenwaldes und der Bogesen, den Dlufchelfalt Badens und Lothringens, endlich auch über das Verwokarbongebiet der Saar-Rahegegend, soweit darin Beziehungen zur Pfalz enthalten find. Es ift somit weiter auch felbstverftändlich, daß die wichtigeren Arbeiten darin verzeichnet find, die Bezug auf den Aufbau des ganzen oberrheinischen Gebirgespftems haben.

Das ganze ist so angeordnet, daß den Hauptteil das chronologische Verzeichnis bildet, innerhalb dessen der einzelne Jahrgang alphabetisch geordnet ist. Die durch laufende Numerierung ermöglicht ein rasches Auffinden des gesuchten Gegenstandes, wobei besonders lobenswert ist, daß bei zahlreichen Nummern noch auf Arbeiten ähnlichen Inhalts hingewiesen ist.

Un den Hauptteil schließt sich ein alphabetisch geordnetes Autoren., Orts. und Sach. register an. In diese drei Abschnitte ist auch das ganze von Leppla verfaßte Literaturverzeichnis verarbeitet, sodaß dadurch die Benutung diefer Arbeit vereinfacht wird. Das Sachregister ist so angeordnet, daß es die einzelnen Zweige der geologischen Wissenschaft getrennt enthält und daher die Orientierung auf einem einzelnen Gebiete erleichtert. Es ist dabei auf die Geologie im weitesten Sinne Rücksicht genommen. Als Beispiel führe ich als eine Unterabteilung der "Allgemeinen Geologie" die Siedelungskunde an, welche jedoch nur injofern Aufnahme gefunden hat, als in den betreffenden Arbeiten geologische Beziehungen enthalten sind.

^{*)} Jahresbericht der Pollichia 41 pro 1882.

Um sich rasch über größere Arbeiten, die sich mit einzelnen Landesteilen beschäftigen, und die in Betracht kommenden Karten orientieren zu können, ist noch unter Rr. 9 eine Zusammenstellung gegeben, die nur einen Auszug aus dem Sachregister gibt.

Es soll nicht unerwähnt bleiben, daß die Firma Rheinberger in Dürfheim durch schwen Druck und geschmackvolle Ausstattung der Arbeit ein gefälliges Aeußeres gegeben hat.

Der Dank wieder wird dem Autor für seine so sorgfältige und wahrlich auch recht mühevolle Arbeit sicher sein. Der Titel: Pfälzische Bibliographie 1 läßt vermuten, daß ähnliche Arbeiten auf anderen Gebieten in Angriff genommen werden sollen. Tat sächlich beabsichtigt der Autor des vorliegenden Buches auch, eine genaue Zusammenstellung der gesamten geographischen Literatur der Rheinpfalz in Bälde folgen zu lassen. Gewiß wird er dann großen Anklang auch damit sinden.

A. J. Schuler, der Pfälzer Freund A. Mayers und Justinus Kerners erschien soeben als Nummer 3 der von Dr. Albert Vecker herausgegebenen "Beiträge zur Deimatkunde der Pfalz". Mit unsgedruckten Briefen J. Kerners, K. Mayers und K. Geibs sowie neun Abbildungen. Raiserslautern, H. Kapser, 1909. 32 S. brosch. 80 Pfg.

Die dem Ihmnasium Zweibrücken zum 350 jährigen Bestehen gewidmete Schrift deckt interessante Beziehungen zwischen dem Zweibrücker Dichter Karl Joseph Schuler

(1810 - 1889) und den schwäbischen Dichtern Juftinus Rerner, Karl Mayer und L. Uhland auf und bringt so die Pfalz in einen bisber nicht näher bekannten literaturgeschicht. lichen Rusammenhang mit Schwaben. Uhland und Rarl Maner besuchten auch, wie bier zum erstenmale eingehend dargelegt mird, miederholt unsere Bfalz und den Pfälzerwald und fnüpften perfönlich Beziehungen mit bem vielen unserer pfälzischen Lefer bekannten Dichter, dem Bater des Juftig= rates Schuler in Zweibrücken, an. ben aus dem Dr. Beder vorliegenden inhaltsreichen Briefwechsel zwischen Schuler, Mager, Rerner und dem Pfalzer Literaten R. Beib erhöhen den Wert der geschmackvoll ausgestatteten Schrift, die zugleich mit einer Reihe von Vorträten und Bildern pfälzischer Landschaften geschmückt ist.

Bir benfigen die Gelegenheit, um auf die beiden früheren Nummern der Beiträge zur heimatkunde der Pfalz von Dr. Albert Beder bingumeifen. Uber "Schiller und die Pfalz" liegen Urteile erster Autoritäten, wie Prof. Robert Betich, Dr. Julius Beterfen und Rarl Berger vor. Letterer, der Ber. fasser der bekannten Schillerbiographie, des Wegenstück zu Bilichowskys Goethe, fcreibt u. a. im Literarischen Echo: Ein schmucker Einband, gute Ausstattung und treffliche Abbildungen geben dem auch literarisch wertvollen Büchlein in seiner bescheidenen Art etwas Dlufterhaftes. -- Die "Pfälzer Frühlingsfeiern" bezeichnet Brofeffor Brenner in Würzburg als Borbild für volkstundliche Untersuchungen.

Bonnersberg.

Der Donnersberg trägt grün Gewand, Umweht von blauer Morgenluft. Beit träumt er in das deutsche Land, Umwallt von Abendfilberduft.

Er grüßt zum Rhein, und Nedarstrand, Den Taunus und den Odenwald; Es schweift sein Blick durch's rhein'sche Land Und macht erst bei der Eisel halt.

Und hüllt er sich in Purpur Glut, Wenn hell entstammt das Morgenrot, Der Sterne Diadem dann ruht Um's Haupt ihm, wenn der Tag verloht. Es bligen ihm durch tiefen Hain, Demant'ne Quellen als Geschmeid, Bergnelfen dort an Hang und Rain, Rubinen sind's im grünen Kleid.

Noch zieht die Bergeshöh' entlang Ein Ringwall um den Götterhain, Dort rauscht und raunt wie alter Sang Der Wind durch stolze Eichenreih'n.

Wenn Donar je dem Bolk gegrout, Hat's grell im Widerhall gekracht; Im Glutgezuck der Donner rollt Durch rabenschwarze Wetternacht. Doch ruht sein Born und schweigt er mild Und fächelt lauer Wind durch's Tal, Dann glänzt auf breitem Fruchtgesild Bersöhnt ein gold'ner Sonnenstrahl!

Die Lutherulme bei Worms.

Es zog gen Worms zum Reichstag her Der Menschen ungezähltes Heer. Um mit zu rechten, mit zu raten Ging auch zur Stadt ein Paar Prälaten.

Der eine schien geneigt der Lehr', Der and're ging noch zweifelsschwer. "Wenn mahr sein Wort, soll Burzel schlagen "Mein Stab und Blatter tragen"! So flangs in trauter Abendstund' Bor Borms aus des Prälaten Mund. Daß hüh're Wahrheit fund ihm werde, Stieß seinen Stab er in die Erde.

Als er vom Reichstag heim wollt' geh'n, Den Stab sah er in Blättern steh'n. — Noch heut' hält man den Baum in Ehre, Es muche mit ihm ja Luthers Lehre.

Dr. Carl Buich.

Kleine Mitteilungen,

Wie kürzlich bekanntgegeben, beabsichtigt der Berein hiftorisches Museum der Pfalz in feinem neu erftebenden Beim eine eigene Abteilung für die Geschichte des pfälzischen Beinbaus einzurichten. Es ist dies die erfte derartige Schöpfung in gang Deutsch-Wie fehr die Idee auf fruchtbaren Boden gefallen ist, beweisen die zahlreithen Bugange, die jett schon für das Weinmuseum eingelaufen find. Leider haben einige Altertumshändler begonnen, auf den Weinbau bezügliche Gegenstände, die vom handel bisher nicht beachtet wurden, zu erwerben, anscheinend in der hoffnung, sie später mit gutem Nuten an das Beinmuseum verkaufen zu konnen. Bir durfen aber nicht verhehlen, daß unsere Pfälzer jum größten Teil so viel Beimatliebe besitzen, daß sie derartige Anerbieten zurfidweisen. Budem zahlt das Pfälzische Museum jedem, der für das Museum geeignete Begenstände zu veräußern wünscht, mindestens die gleichen Preise wie irgend ein Sändler.

Bom Berein für hessische Geschichte und Landeskunde wurde einem verstorbenen pfälzischen Landsmanne, Karl Steinhofer aus Zweibrücken, auf dem Friedhose zu Mulung (bei Kassel) ein Gedenkstein errichtet. Steinhofer, geboren am 5. Upril 1747 zu Zweibrücken und gestorben am 19. Februar 1829 in Kassel, war einer der Hauptschöpfer der Wasserklinste auf Schloß Wilhelmshöhe. Unter all denen, die sich durch ihre Kunst auf Wilhelmshöhe verewigten, war er der populärste Künstler.

Erinnerung an Blenker. Gine interessante Figur aus dem Sturmjahr 1848 ift Ende Mai 1908 in Reuport in der Frau Elise Blenker dahingeschieden. Sie war die Witwe von General Louis Blenker, der sich im Jahre 1848, nachdem er in der bayerischen Armee als Leutnant gedient hatte, in feiner Beimat in der Pfalg am Aufstand beteiligte, Ludwigshafen eroberte und Worms besetzte, und der dann schließlich mit den versprengten Resten seiner Kämpfer in die Schweiz fliehen mußte. Blenfers Gattin, die Tochter des Stadtpfarrers Aue in Köthen, folgte ihm ins Feld und machte das Freiheitsringen als Trommlerin mit, für welchen Zweck sie sich gehörig in Uniform eingekleidet hatte. Blenker kam später nach den Bereinigten Staaten und wurde im Bürgerfrieg General, starb aber bald nach seiner Beförderung Seine Witwe ift 84 Jahre alt geworden.

Der jüngste Soldat im Kriege 1870/71 ist ein Pfälzer Willi Koelsch, der am 23 August 1854 geboren wurde. Er ab solvierte im Jahre 1869 die Lateinschule zu Birmasens, und nachdem ihm die Einstellung bei dem damals in Zwei-

brüden liegenden 5. banerifden Jagerbataillon wegen Schwächlichkeit abgeschlagen worden mar, begab er fid ju Bug nach Landau, mo er beim 8. bagerifden Infanterieregiment, jur Beit in Met, am 1. Dezember 1869 angenommen wurde. Nachdem er im Oftober 1870 mit dem 2. Bataillon des Regiments nach Orleans geschickt worden war, machte er barauf die Belagerung von Paris mit und marschierte mit dem Regiment im Marg 1871 nach Beendigung des Arieges in De g ein, wo er fpater Beamter der Stadt Det, dann Befiger des "Difindener Blirgerbrau" mar 1877 - 1885und zur Zeit als Rentner lebt. war Roelsch Feldwebel der 2. Komp. des baner. 8. Inf. Reg.

Der kleinste Militärpslichtige der Pfalz hatte sich diesmal in Frankenthal der militärischen Aushebungskommission vorzustellen. Er besand sich unter den Gestellungspflichtigen des Dorfes Edigheim. Der dort geborene kleine Musterungspflichtige, der seit einigen Jahren in der Frankenthaler Korksabrik beschäftigt ist und dessen Brüder in Bezug auf ihre körperliche Entwicklung nichts zu wünschen übrig lassen, ist bei einem Alter von 21 Jahren knapp 99 cm groß und noch nicht einmal 60 Pfund schwer.

In den beiden Bridener Diamant: schleifereien wurden im Laufe der 3. Januars Woche die ersten Diamanten aus Deutschwählichen den englischen Rapdiamanten sowohl in Güte als in Glanz und Farbe gleich und werden somit ersteren eine große Konfturrenz bieten. Es läßt sich jetzt schon

voraussagen, daß in der Diamantindustrie ein großer Umschwung eintreten wird. Die hier geschlissenen deutschen Diamanten wurden von der Arbeiterschaft die "Dernburger" getauft.

Pfalzgraf Stephan. In diesem Jahre sind 450 Jahre verstoffen, seitdem Pfalzgraf Stephan gestorben ist, der Sohn des deutschen Königs und Kurfürsten von der Psalz, Ruprecht 3., der Gründer der Herscherlinie des Zweibrücker Fürstengeschlechts. Sein Sohn, Pfalzgraf und Herzog Ludwig 1. von Zweibrücken, ist der eigent liche Gründer der Zweibrücker Linie.

Rarität? Einen seltenen Fang machte heute ein Arbeiter der Tongrube von Herrn Maas in Beeden. Er entdeckte nämlich eine Sumpfichildfröte von 30 cm länge und einem Gewicht von zirka 1 Pfund.

Im Rhein bei Philippsburg, bejonders auf der Strecke Germersheim bis Spener, wurden im Mai große Mengen toter Fische bemerkt; der Grund dieses außerordentlich starken Fischsterbens konnte noch nicht sestgestellt werden.

In der Gegend von Alsenz tritt an den Obstbäumen die Blattlaus so stark auf, daß dieselbe kaum zu verülgen ist und mithin wenig Aussicht auf Apfel sowie Zweischgen sein wird. — In hilst macht macht sich die Wassernot immer mehr sühl bar. Die meisten Brunnen sind ausgetrocknet, wenn hie und da noch einer ist, der noch ein bischen Wasser hat, so wird er ausgeschöpst bis zur Neige. Als Triukwasser ist es nicht mehr zu bezeichnen.

Inhalt: Alte Eisengruben bei Waldmohr u. a. D. — Heinische Bauweise. — Die Auerhahnbalz im Pfälzerwald. — Der Aukuckruf. — Glühwürmchen — Weiße, gelbe, rote und schwarze Knoblauchkröten. — Die bayerische Schildkröte. — Bon der Biene. — Die Abstammung und Heimat unseres Dackels. — Der Wolf im Reichslande. — Glitgefahr. — Bon der Kartoffel. — Arieg den Mücken. — Hopropathisches. — Zur Bekämpfung der Staubplage. — Neu entdeckte Windlöcher am Königsberg bei Neustadt. — Literarisches. — Donnersberg. — Die Lutherulme bei Worms. — Kleine Mitteilungen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candstuhl — Bermann Kanfer's Verlag, Kaiferslautern. für form und Inhalt ber Beiträge find die herren Berfasser berantwortlich. (Unberlangte Manustripte werden nicht zurüdgesandt.)

Die "Pfälzische heimattunde" toftet jahrlich in 12 Doften Mt. 2.50. Beftellungen werden von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner bom Berleger (Bortofreie Streifbanbienbung) angenommen.



Die Fifche des unteren Heckars.

Bon Rarl Chrift, Riegelbaufen.

918 bantenswerte Beilage jum Jahres. bericht bes babiiden Unterlander Sifcherei-Bereine fur 1908 ericbien eine fleine, von dem jungft verftorbenen Beidelberger Berufeficher Griebrich Robrmann verfante und von einem miffenichaftlichen Rachmann, herrn Brofeffor Robert Lauterborn in Beibelberg, Berausgeber bes intereffanten alten Bifchbuches pon Leonbard Balbner. mit einer Ginleitung perfebene Schrift fiber Die Redarfifche bei Beibelberg in ber Sofbuchbruderei von Auguft Lauterborn in Ludwigshafen. Dies begrufe ich umfomehr, ale ich felbft bei Bearbeitung ber mittel. alterlichen Richerei. Dronungen bes Redars und Rheine (ericbienen teile in einer Schrift fiber bas Dorf Mannheim G. 18, teils im neuen Archip fur Die Geschichte pon Seibel. berg, Bo. II. und in ber Frankenthaler Monatsidrift bes Geichichtspereins) mich unter anderm auch bes fachtundigen Rates pon Rohrmann gu erfreuen hatte. Diefer bat auch bas Berbienft, funftvolle Dobelle ber ebemaligen Gifdwehre bes Redars bergeftellt zu haben, beren fich eines guf ber Mannheimer Musitellung befanb. feiner Schrift bat Rohrmann famtliche biefige Redarfifche jufammengeftellt, auch folche, bie nur verirrte Fremblinge find, und fie goologisch angeordnet. Dabei bat er aber bfter die einheimischen Ramen nicht in ber fprachlich allein richtigen Form gegeben mie sie um Bolfsemunde lauten, sondern auswärzig aber fürstiberuties Buderücken an beren Stelle gefegt, ohne diese mit geturt Ginflammerung als folde zu kenngeichten. Bei der folgenden alpadetilisten kufgläfung der bauptilädlisten boberfiligadigen Bische des unteren Reckards bade ich dober die vollstellnische biesige Mamensform vorausgestellt und mit eigenen jornaltieten, gestädlichten und jadlichten Betalten, perfadlischten und jadlichten Bemitte sindere der den der den den die Mas Lexe, gestroden voll "Seit, Secht,

Rarpfen, Barben, Albeln, Bleden und gemeine Fifch", als bei hirschhorn vortommend, werden anno 1560 genannt (Grimm, Beistumer I. 444).

Nalrupp, die, hochdeutsch Aalraupe, mit dem Aal verglichen, weil schlüpfrig und ohne Graten.

MIbel, vergl. Schneider. Barben, ber, bochdeutich bie Barbe,

von lateinisch barba, Bart, wegen der vier vom Rinn lang berabhangenden Bartfaden, Barich, fruber que Barfing, Beriching,

ber, hochbeutich Barich. Bartgrundel, Die, (cobitis barbatula), am Grund von Fluffen und Bachen

unter Steinen lebend. Blede, vergl. Dadel, Schneider, Strungel.

Brafem oder Brefen, der, andermarte,

aber nicht hier, ohne Umlaut Brachfen ober Braffen genannt (abramis brama).

Dickfopf, vergl. Rogfarpfen. Elfe, die, vergl. Maififch.

Forel, die, hochdeutsch mit falscher

Betonung Forelle.

Gangfisch (squalius leuciscus ober l. vulgaris), anderwärts hafel, habling und Springer genannt.

Gelling, der, junges Fischlein von gelt = unfruchtbar, noch nicht laichend.

Grundel, vergl. Bartgrundel, als

Halbbresen, vergl. Madel. In einer Mannheimer Fischtage von 1680 heißt es: Geringere kleine Bräßen, so Maden genannt.

Hecht, der, bekannter Raubsisch, hauft zwar auch im Neckar, mehr aber in lehmigen und trägen Wasserläusen oder Weihern.

Rarpfen, der, auch feltener im Redar

als in Altrheinen mit Schilfgrund.

Anilys, der, auch Knülps geschrieben, wohl mit den Worten Knirps und Knorpel verwandt (squalius cephalus). In jener Mannheimer Fischtare von 1680 heißt es: Minewen oder Knülps (Mannheimer Geschichtsblätter 1901, S. 93 und 116).

Rressen, der, nicht wie hochdeutsch "die" Aresse (gobio fluviatilis), frangosisch

gouchon, englisch gudgeon.

Lachs, der, bezeichnet eigentlich nur den laichenden oder ausgelaichten Salmen, wie auch sein Name von diesem Geschäft abzuleiten ist, während der im Oberrhein und Neckar bis zu den Quellen aussteigende gewöhnlich Salmen heißt, lateinisch salmo, mit der Bedeutung Springer, da er sogar Wasserfälle überspringt.

Sakenlachse find alte Mannchen, die oft während und nach der Laichzeit hakenförmig nach oben gefrümmte Oberkiefer Ueberhaupt zeigt dieser Edelbefommen. fisch bedeutende Abanderungen je nach Weichlecht, Jahreszeit, Nahrung und sonstigen Einflüffen. 3m Dai, beim Untritt feiner Wanderung auswärts im Rhein, ist er fett und hat rötliches jestes Fleisch. Der nach dem Laichen im Herbst, wo es auf flachen Riesgründen geschieht, wieder zurnich ins Meer wandernde, also der eigentliche Lachs, ift abgemagert, matt und hat weißliches ungesundes Fleisch. Lachse werden schon 1560 bei Hirschhorn, wo auch die Lachebach mündet, erwähnt in Grimms Beis tümern 1, 144. Der Strich oder Ausstieg der Salmen wird jetzt teilweise durch den Wassensang in Holland gehindert, teils durch die zunehmende Berschmutzung des Rheins durch Einleitung der Fäfalien, da er nur in reinem, hellem Wasser bestehen kann.

Madel, früher Made, oder die Halbebrese, daher benannt, weil sie, an sich bleisfarbig, am Schwanz schwarze Mackeln, d. h. Fleden oder Punkte hat. Underwärts heißt dieser bis 30 cm lange, schmachaste Fisch der Blick (d. h. Glanz), auch die Blicke und Blecke. So werden 1560 im Neckar bei Hirschhorn u. a. Blecken ge nannt. Uebrigens könnte Mackel auch für Mockel stehen, dicke, sleischiges Geschöpf.

Maisisch, der große und kleine, daher genannt, weil früher im Mai scharenweise im Neckar zum Laichen aussteigend. Ihr Hauptlaichplatz war bei der Bergheimer Mühle unterhalb Heidelbergs, wohin, wie ich mich auch erinnere, noch um 1860 die Bevölkerung zog, um den Tumult bei der Ankunst der Maisische anzusehen. Der ältere Namen der großen war Else, von lateinisch alosa, die kleinen hießen im Mittelalter Undelinge.

Meerlinse, die, fleiner Bagatellfisch (phoxinus laevis), benannt von der Nehrlichkeit mit einer wirklichen Meerlinse (Meer im alten Sinn von Sumpf, wie noch in vielen Flurnamen), der grünen linsen förmigen Wasserpslanze, während der hochdeutsche Name Ellrize beim Fischervolk

nicht gebräuchlich ift.

Minneme, Müneme (am Rhein Milbe) gleich Anilps (anderwärts Döbel).

Rafe, vergl. Beigfisch.

Rotauge, das, nach pfälzischer Ausfprache Routag.

Rogbärsch, anderwärts Raulbarich benannt, von seiner nackten rotigen, d. h. schleimigen Haut.

Ropfarpfen oder Didkopf (cottus gobio), ein Bagatellfisch.

Salmen, vergl. Lachs, Sämling gleich junger Salmen.

Schleihe, die, wie der Karfen eigentlich ein Sumpffisch, mehr im Oberneckar heimisch. Schneider (alburnus lucidus), der hauptsächlichste Futtersisch, wohl benannt von der einem Schneidersaden ähnlichen Legröhre des Weibchens. Der junge, noch nicht geschlechtsreise Schneider, auch der junge Gangsisch, heißt Gelling, früher Gelting, vergl. oben. Um schwäbischen Oberneckar heißt der Schneider Strohblecken, Langbleck und Silberbleck auch Laube, Lauge, Laugel; im slavischen Oftdeutschland Utlei.

Schneiberfärpel, farpfenartiger

Bagatellfisch (rhodeus amarus).

Strungel, die, (alburnus bipunctatus). Bom dialeftischen strunzen, umberschweifen, herumstreichen. Um Oberneckar Breitbleck.

Sumen, Samenfische, d. h. eben ausgeschlüpfte Fischlein jeder Art.

Undeling, in alten Fischereiordnungen mit Elsen zusammengenannt, war wahrscheinlich der kleinere der beiden Maisische, von altdeutsch undon, ünden Wellen schlagen, fluten französisch onduler, ondoyer. Dagegen versteht Professor Lauterborn

darunter Flundern, die sich wellenförmig fortbewegen, aber doch nur selten so weit flugauswärts kamen.

Weißfisch, früher meist Nase genannt (chondrostoma nasus), laicht auf sogenannten Rieden, d. h. flachen Kiesgründen, wober das Männchen Rieder heißt.

Selten oder fünftlich eingeführte Fische haben wir bei dieser Aufzählung übergangen. Bemerkt sei noch, daß das Wort Fisch beim pfälzischen Bolk auch zu Frankfurt, so nur in der Mehrzahl lautet, in der Einzahl dagegen Kusch. —

Wenn wir nun diese Zusammenstellung veröffentlichen, so geschieht es mit der Abssicht, auch Andere zu veranlassen, die bestressenden Fischnamen ihrer Gegenden zu sammeln und in derselben Weise und an gleicher Stelle mitzuteilen, da in den neuesten Wörterbischern und wissenschaftslichen Werken weder diese noch siberhaupt die volkstümlichen deutschen Tier- und Pflanzennamen berücksichtigt werden. (Aus der "Neuen Badischen Landesztg.")

Landeskundliche Machrichten in Henser, Die Pfalz-Iweibrücker Porzellanmanufaktur.

Bereits im Jahrgang 1907 ift auf Seite 150 von anderer Seite eine kurze Uebersicht über den Inhalt dieses schönen, auf eingehenden Quellenstudien beruhenden Werkes gegeben worden. Da dessen Titel jedoch nicht vermuten läßt, welche Fülle an landeskundlichen Nachrichten darin niedergelegt ist, soll in Nachstehendem kurz darauf hingewiesen werden.

Bunächst ersahren wir Ausführliches über die Ton: und Kaolinlager bei dem ehemals pfalzezweibrücken'schen Dorse Mohselden an der Nahe, deren Material schon im 18. Jahrhundert zur Herstellung von geringerem Porzellan (daher der Name "Porzellanerde") benützt worden ist, jett aber hauptsächlich sür die Fabrikation der bekannten Mettlacher Plättchen und von Terrakotten Berwendung sindet. Auch Sande von Wörschweiler und Letten und Erden von Alzey, Dürkheim, Eisenberg, Albersweiler, Barbelroth, Meisen-

heim, Erbach und Altstadt werden erwähnt. Eingeflochten find Nachrichten liber die Glashitte zu Soof, die Eisenwerke zu Schönau und Kontwig und die herzoglichen Manufakturen in Homburg und Zweibruden (Spinnerei, Beberei, Farberei). Ausführlicher ift die Geschichte des icon den Römern befannten Bades Guten-Wörschweiler behandelt. brunnen bei Weitere Nachrichten finden sich ilber die Bergwerke auf Silber, Quedfilber und Steinkohle und fiber die Gewinnung von Bitriol und Alaun im ehemaligen Oberamt Meisenheim, soweit diese Unternehmungen in Beziehung zu Geheimrat Dr. Stahl, dem Begründer der Zweibrlicer Borgellanmanufaftur fteben.

Im einzelnen werden genannt die Silbergruben von Hotten, Sel, und Stahlberg; die Quecksilbergruben am Königsberg bei Wolfstein, am Moschellandsberg und Stahlberg; endlich die

a page de

Steinkohlengruben zu Breitenbach, Duchroth, Halfreuz, Hoof, Reipergraben und Ulmet.

Mit diesen Nachrichten bildet die vorliegende, durch ein ausstührliches Register ausgezeichnete Arbeit eine willkommene Ergänzung zu dem trefflichen Buche von Seminardirektor L. Eid "Bittelsbach auf Landsburg"*), dessen Titel leider auch nicht den wertvollen landeskundlichen Inhalt vermuten läßt. Dr. Häberle.

*) L. Eib, Wittelsbach auf Landsburg [Moschellandsberg bei Obermoschel]. Ein Stüd pfälzischer Geschichte. Mit Bildern, Plan und Stammtafel. Kaiserslautern, Crusius 1905. Auf der Rücheite der beigegebenen Merian'schen Karte befindet sich ein Berzeichnis weiterer Landes-kundlichen Arbeiten des Berfassers.

Bayerifche Porzellan-Ausstellung.

I. Der offizielle Katalog der Ausstellung alten Baherischen Porzellans ist erschienen. Einem furzen Borwort des Direktors Dr. Hans Stegmann folgt zunächst ein Berzeichnis der Aussteller, diesem dann ein geschichtlicher Abris der von den Wittelsbacher Fürsten ins Leben gerusenen Fabriken Nymphenburg, Frankenthal und Zweibrücken, sowie der im heutigen Königreiche Bahern gelegenen kleineren Manusakturen Ansbach Bruckberg, Wärzburg und Regensburg.

Als Aussteller sind u. a. genannt und interessieren den Pfälzer zunächst: Die Großherzöge von Baden und Beffen, Steuer. einnehmer Ph. Mandler (Albisheim), Argt Dr. Becker (Baden Baden), Porzellan-Museum Darmstadt, Dir. Dr. v. Oftermann (Darmftadt), Familie Baffermann-Jordan (Deidesheim), Kommerzienrat Fr. Edel (Deidesheim), Freifrau El. v. Gienanth (Gisenberg), von Frankenthal 3 Aussteller: Altertumsverein, Kaufmann Joh. Kraus und Raufmann Louis Berron, Bürgermeifter Jos. Bordollo (Grünftadt), Priv. Georg hartmann und Bergrat Fr. Sachs (Beidelberg), Runftgewerbe. Mufeum und Rähringer Museum (Karleruhe), Chemiter Dr. W. Sag (Ludwigshafen), Mannheim 7 Mus. steller: Großkaufmann Karl Baer, Bantdirektor Emil Feibelmann, Inftallateur hch. Leonhard, Raufmann Bictor Loeb, Großkaufmann Fr. Defterlin, Priv. F. Teubner und Priv. Jean Wurz, zulett Raufmann Sch. Morit fen. (Spener).

Hier ist auch das Markenwesen der einzelnen Fabriken und ihrer Künstler beshandelt. Ein weiteres Berzeichnis führt die bis jetzt erschienene Literatur auf. Hienach ist die Beschreibung der ausgestellten

Gegenstände angeordnet. Sie umfaßt 2151 Rummern, ist sehr eingehend und überssichtlich. Bei jedem Stück sind Fabrikmarken und Merkzeichen angegeben durch hinweis auf eine der beiden Taseln, welche in 41 Abbildungen alle in der Aussstellung vertretenen Marken und Merkzeichen bringen. Auf 24 Taseln (Kunstdruckpapier) kommen die besonders hervortretenden Thyen der Fabrikation der verschiedenen Manufakturen in vorzüglichen ganzseitigen Abbildungen zur Anschauung.

Durch seine gediegene Darftellung und vortrefflichen Abbildungen geht der Ratalog in feiner Bedeutung über die fonft üblichen Ausstellungsfataloge hinaus und wird jedem Freunde und Sammler auch noch in Rufunft ein schätbares Nachschlagewerk bilden. Sein Berfaffer, Agl. Konfervator Dr. Fr. B. Hofmann, verdient hiefur volle Unerfennung. Der Breis des Ratalogs -262 Seiten und 24 Tafeln — beträgt 1 Mf. 50 Bfg. Daß es ermöglicht murde, den Katalog zu diesem wirklich niedrigen Preise abzugeben, hiefür verdienen die Beranftalter der Ausstellung besonderen Dank.

II. In der Pfalz blühte die Manufaktur Frankenthal. Noch nie ward eine so glänzende Kollektion Frankenthaler Stücke zusammengestellt, wie dies hier der Fall ist. 1755 war dem Fapence- und Porzellanfabrikanten Paul Anton Hannong die Konzession erteilt worden; vier Jahre später übergab er die Leitung des Betriebes seinem Sohne Joseph Adam. Unter ihm war vor allem Karl Gottlieb Lück als Modelleur tätig, der Hauptmeister der Frühzeit, dessen Werk sestungen bisher noch nicht völlig gelungen ist. Auch in

diefer Frage wird die Ausstellung wohl flärend wirken; vermutlich aber darf man mit dem Namen Luck wohl eine Reihe von Gruppen in Berbindung feten, die, wie das wundervolle Stild "Toilette der Benus" aus dem Burgburger Schlog, ein Reichtum des Aufbaues bei rhythmischer Geschloffen. heit der Komposition zu den Glanzstücken deutscher Borgellankunft gehören. ragende frühe Stüde find auch eine aus elf Rummern fich zusammensetende Jagdgruppe und die Göttergestalten im gleichen Kaften. Recht beachtenswert find eine Unzahl Frankenthaler Frühwerke in hinficht auf ihre Berwandtschaft mit der älteren Fapence Industrie und deren Ginfluß auf das Borzellan. Teilweise find zu folchen Figuren, meift Jägerthpen, Ravalieren, wie sie mehrere Schränke im ersten Saale rechts des Eingangsraumes vereinen, fogar die gleichen Modelle benützt, die schon in Straßburg, von woher die Hannongs kamen, in Gebrauch standen. 1762 fauste Kurfürst Rarl Theodor die Fabrit an, und unter seinem Protektorate waren ber Reihe nach Meister wie Konrad Link, Johann Freybolt, Bauer, Simon Fehlner und der icon bei Nymphenburg genannte Johann P. Melchior tätig. Der bedeutendste davon, Konrad Link, ist auf der Ausstellung vorzüglich vertreten; der große Mittelschrant im Frankenthaler Saal ist gefüllt mit Werken Gin Meifterwert in Form und von ihm. Farbe ist ein heil. Borromäus, originell erdacht und fein modelliert find die Figuren des Tierfreises sowie verschiedene Bortrats. Mehrere Riesengruppen mit Allegorien und Berherrlichungen Rarls Theodors im Frankenthaler, und im Eingangsraum gebören gleichfalls Link zu. Figürliche Rabinettstilde aus allen Epochen Franken thals find dann noch in einem Rund. schränkigen im Gingangeraum aufgeftellt; hochseltene Stude find ferner zwei Spiegelrahmen, eine Standuhr auf Rhinozeros und ein mächtiger Beinkühler von erlefenem Much in der Geschirrfabrifation Schmuck. hat Frankenthal Erquisites geleiftet. letten Saal beispielsweise find in der oberen Reihe eines Bandfastens umfang. reiche Broben ganger Speifefervice gegeben, beginnend mit einem in gartem Carmoifin und Gold gezierten aus der Frühzeit, dem ein fostliches, reich mit Bogel- und Ornamentmufter geschmildtes aus ber mittleren Epoche sowie ein schlicht in Blau und Gold gerändertes aus der Spätzeit folgt. Als Maler waren in Frankenthal Bernhard Magnus und 3. Ofterspeh vorzüglich tätig.

Bon Zweibrücken, Würzburg und Regensburg gelang es nur vereinzelte Stücke zusammenzubringen, immerhin aber sind die ausgestellten Objekte von starkem Interesse, da die Existenz ersterer Fabrik erst seit wenigen Jahren wieder bekannt gemacht wurde, Würzburg und Regensburg aber als Orte der Porzellansabrikation erst neuerdings durch Fr. Hosmann nachgewiesen sind. Würzburger Stücke besonders sind von der äußersten Seltenheit; die Fabrik währte im ganzen nur fünf Jahre.

Die Porzüge der Ortslage von Altenglan. Eine Schilderung aus dem Jahre 1585.*)

(Mitgeteilt von Dr. Saberle, Ralferl. Rech.-Rat, Beibelberg).

Es gehet eine alte Sage, daß das Dorf Altenglan ein gar alter Ort ist, der mit Trier und andern alten Städten mehr von den heiden (Römern) zu bauen angefangen worden sei, von welcher die heiden eine sehr große Stadt haben machen und den Glan mit der Ring- und Stadtmauer zu beiden Seiten einschließen wollen, daß also

der gemelte Glan mitten durch die Stadt hat fließen sollen. Wie es aber verhindert sei worden, daß solch Fürnehmen nicht ist in Werk gesetzt, wissen sie keinen Bericht. Etliche aber wenden dies und jenes für, die Berhindernis belangend, es lautet aber etwas lächerlich und seltsam. Aber eins muß ich gleichwohl sagen, daß ich auf dem

^{*)} Johann hoffmann, Gründtliche und wahrhafftige Beschreibung des Ampts Lichtenberg. Manustript im Kreisarchiv zu Speier S. 467—470.

gangen Blan feine herrlichere und beffere Gelegenheit gefunden habe als zu Altenglan. Denn wie fie felbft fagen und ich gehört, haben fie des Orts alles, was ihr herz wünschet und begehret. Und mas fie nicht haben, das fonnen fie auch gar wohl entbehren. Nämlich sie haben einen föstlichen Feldbau, alldieweil die Berge daselbst nicht so gehe sind als sonsten am Glan; Spelz, Beizen und Gerst neben Korn und Safer wächst daselbst die Menge. So haben fie auch einen töstlichen Bein (Wies?) wachs. Es ift der Wiesen grund des Ortes so fostlich und haben die Bielheit bergeftalt, daß mandier fein Beu und Grummet nicht wohl legen fann, welcher Wiesengrund fehr gedünget und feist wird von dem Bafferichleim. Denn daselbst fallen die Auselbach und Reichen. bach oben und unten an gemeltem Dorfe in den Glan, welche Bache im Frühling von dem großen Bemässer sich also ergießen, daß fie aus dem Gestade ausbrechen ur d über die Wiesen berlaufen. Darum bleibt gemeinlich ein feister Schleim oder Dung auf dem Boden, von welchem das Gras trefflich fehr mächft, wenn fich das Baffer wieder verlauft. Go haben fie auch die Holzung nahe an der Sand. Derhalben ift es wohl glaublich, daß den Alten folder Ort nicht übel gefallen und wohl dafelbft etwas namhaftiges anzustellen und zu bauen gemeint gewesen."

Pfälzische Sydrographie.

Bom R. Hhdrotechnischen Bureau in München geht uns ein Auszug aus dem 10. Jahrbuch des H. B. zu, welchen wir zur Vervollständigung der auf S: 62 des laufenden Jahrganges gemachten Angaben hier abdrucken. Wir sind zugleich durch

freundliches Entgegenkommen der Münchener Bentralstelle in die angenehme Lage versetzt ein umfangreiches Kartenmaterial in der Pfälz. Heimatkunde für die Interessen der Leser gelegentlich zu veröffentlichen.

Station Ungstein. Beobachter herr Ofonom Emil Schuster in Ungstein.

	Gefamt	regen bek	Regenfälle 5 mm Niederschlag										
Monat	Sohe	Dauer	Dichte		Höhe	300	Did			gter Niederschlag rend des Regens			
	, Dotte		Stunde	Tag		Dauer		etunde	Hoge mm	Dauer Min.	Dichte pro Min. mm		
	mm	mm Stde. 1		1	mm	Side.	Min.	mm					
Upril	51,3	66	0,8	6./7.	14,8	16	40	0,9	0,6	10	0.06		
13	_	_	-	28./29.	6,6	6	50	1,0	1,1	10	0,11		
Mai	64,6	64	1,0	5.	8,5	-	40	-	2,0	2	1,00		
//	_	_	times.	24.	8,0	9	10	0,9	0,3	10	0,03		
Juni	118,6	27	4,4	5.	31,3	6	_	5,2	11,2	6	1,87		
n n	_	_	_	10.	14,2	1	30	9.5	4,4	6	0,73		
H			_	20.	38,3	5	8	7,5	2,7	2	1,35		
Juli	74,2	16	4,6	8.	7,1	-	27		1,7	1	1,70		
"	_	_	_	12.	16,7	panne	48	-	6,2	5	1,24		
11	-	_		19.					2,4	5	1,20		
"		-	9440	20.	8,0	1		8.0	2,4	5	0,48		
_ 11	_	-		28.	8,0	5	10	1,5	1,2	5	0,24		
Aug.	104,2	62	1,7	6./7.	17,4	6	2	2,9	1,1	1	1,10		
11	-	-	_	7.	9,5	7	20	1,3	0,7	10	0,07		
~				13.	6,6	4	48	1,4	1,0	5	0,20		
n		_		21.	8,3	1	4.0	8,3	5,0	5	1,00		
_11	-	-	_	23./24.	12,5	7	40	1.6	2,2	5	0,44		
Sept.	_	-	_	10.	5,5	1	10	4,7	1,7	6	0,28		
ti .	_		_	24.	13,8	4	50	2,9	1,5	10	0,15		

Station Raiferslautern.

Beobachter R. Candwirtschaftsschule Raiserslautern.

Monat	Gejamt	regen bee	Monat&		Regenfälle 5 mm Niederschlag									
	Höhe		Dichte		Cadha			Dichte	Größter Mieberschlag während des Regens					
		Dauer	Stunde	Log	ស្ថិចផ្ទុំខ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Tancr pro Stunde		Höhe mm	Dauer	Dichte pro Min			
	mm	Stde.	min		min	Etde. Min.		· mm		Min.	mm			
Mai	-	_	-	22./24.	21,9	36	10	0,6	1,5	30	0,05			
11				24./25.	17,6	19	15	0,9	1,2	30	0,04			
N	_	-	_	25.	7,0	8		0,9	1,5	3	0,50			
"	-	-	-	30.	13,2	2	-	6,6	3,5	4	0,88			
Bunt				5.	9,2	2	25	3,8	5,4	6	0,90			
n		-		17.	6,0	2	10	5,1	-	-				
11	-		_	20.		-	-	_	_	_				
"		-	_	21.	_	-	Territoria.	- Committee	-	-	_			
Juli	44,2	17	2,6	9.	10,8	_	50	_	8,8	20	0,44			
"	-	-	_	12./13.	5,2	3	30	1,5	2,8	8	0,35			
M	_	-	-	19.	5,4	2 2	30	2,2	2,4	6	0,40			
Aug.	122,4	72	1,7	5.	9,0	2	20	3,9	2,5	5	0,50			
11	_	-		6.	7,9	7		1,1	1,8	20	0,09			
11		_		6./7.	17,0	6	10	2,8	1,8	10	0.18			
n	_	_	_	7.	16,8	14	30	1,2	1,0	3	0,33			
//		_	-	13.	9,0	6:		1,5	1,7	8	0,21			
11	_		-	17.	6,5	3	_	2,2	3,2	8	0,40			
11	_	COMMON.		21./22.	5,2	2	~	2,6	1,8	5	0,36			
11	-		-	23./24	16,8	17	20	0,9	3,7	5	0,74			
19	and and			28,/29.	7,7	5	10	1,5	1,5	3	0,50			
17		_		30.	6,9	1	50	3,8	1,8	5	0,36			
Sept.	46,7	25	1,9	23./24.	20,5	13		1,6	2,3	15	0,16			

Niederschlag und Abfluß im Jahre 1908. Gebiet der Rheinpfalz, verglichen mit der Periode 1899/1903.

Haupt.	Gebietkgröße Gejamt:		fahli his	ber- ng&- ihe m	üt	gen: ge er nm	Nie fchle hit Pege	tlere der ags- ohe ro entag		Tenzw Regen	höhen		Sp	en
	qm	- ЭНЦ. cbm	1908	189 9 1903	1908	1899 1903	1908	1899 1903	Nin.	908 Max.	1899 Otin.	/1903 Mar.	1908	1899
1. Borderpfalz	3125	2129	681	633	113	113	6,0	5,6	552	1012	497	746	460	249
2. Nahegebiet 3. Saargebiet	1470 1 2 70	946 926	643 729	641 710	108 116	112 123	6,0 6,3	5,7 5,9	506 581	930 771	560 681	838 780	424 190	278 99
Gefamtgebiet der Rheinpfalz	5865	4001	682	656	111	116	6,1	5,7	506	1012	497	838	506	341

	W		=_	S < Z E	- S :	~~~ ~~~	in the same		National National		Brit 1990
	(commerciant):	-	35	EBER Leve		1000	50.5		To a		48.55
	E benstarribud)		1 E E			-7-	2517.0		1		283E
	Section	=	66.4 66.4		107.2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAIL!		12 m		. 555
	305mmStreet	-	36.72 CO.22			5.50	N/2.2		7. F. E.		.88=
8	Tentroint!	0	145,4	2000		281	6'11011 6'678 GBSC		10.3		242X
11110	कुंब्द्वीर समृतः	5		2833			710,3	9	153		,
	Speder	9	17,4 4H,0	-	20 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		9/100	5 6 0 0	大学選		12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
	Ludwigshafen	= -	= .	19,8 114,7 72,4	1,801	9.7 1.0,3 5.0,0	600,7	331	₹ 9.8	10 4	2 T E E
1	Ungstein		25 %	6 6 6 0 1 6 6 6 0 1 6 6 6 0 1 6 6 6 0 1	9000	16,2	5. 4.	t & p	125	3 3 3	- 385
	Litchheim= bolanden	0 5	\$ & & & & & & & & & & & & & & & & & & &	82,28 82,28 82,38 82,38 82,38	180,3	30,5 4,89 30,63	594.1	lid	TILY SECTION	2	. a 5 8
	Baldmohr	3 a h		115,3 0,77,0 10,73	0 1 0	41,1	5.00.5	3.3	4.5	200	: 11
	Landsmist	63.1	202			89,4 89,4	671,5	nie	TIII.	t j di	6833
	Lonfen	f m m			92,1 117,1 45,5		741,4 669,7 563,9 645,9 572,9	330	VI. 27	lag	4 12 55
	Raiserslautern	13 14 f n m m e n	8.8.8		-	स्ट १९ १९ १९ १९ १९	669,7	derimiag	VIII. 18.6	5 6 3	25.53 25.53 25.53 25.53
8	Cauterecten	= 5	49	51,9 51,9 8,29,8	104,7 32,7	1,9 25,2 24,7	55.3.9	ag	VI. 93.5	a to	7, N E E
9 Å	Duchroth	16	18,5	191,9 6,69 6,69	177,5	30,2 97,4	645,9		35.8 3.8.8		5.8.7
	Langinell	17	17,5	8857	127,8 32,1	25.25	572,2		Y12 22		3 T 3 T
	Rodenhaufen	18	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	32,6 69,6 75,4	179,9	30,25	0,838		13,42 14. VIII.		122
	Alfenz	19	18,8	20,8 62,0 100,9 40,1	126,4 35,6	24,5	0,300,0,839		VIII.		169 100 4
	Ruppertseden	20	11			24,29 26,49 26,78					1111
Qe.	8weibrüden	10	15.66 16.66 16.66 16.66	06,00 06,00 06,00 06,00 06,00			770,7		7L 91. 90,9		191 1191
Set	Pirmasens	292	62 TO 10 TO	51 & 7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	199,8	34,7	7,086		VIII.		- 12 (N H)
6	Hornbach	228		50 50 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63			611,2		VI 0 %		. J. J. J.

Gewitter und Sagelfälle in Buddentschland.

hierüber veröffentlichen die D. N. R. vom 27. August eine vorläufige Mitteilung und wir geben aus dem dankenswerten, fehr übersichtlichen Auffate von Dr. Gugen Alt folgenden, das Wesentliche erschöpfenden Auszug: Die eingehende Forschung der Bewitter und Hagelverhältnisse eines Landes bietet nicht nur rein wiffenschaftliches In teresse, sie wird auch eine wünschenswerte zur Beantwortung wichtiger Grundlage Fragen des praktischen Lebens. In erster Linie ist es der Landwirt, der mit besorgter Miene das drohende Gewölf aufziehen sieht und oft in wenigen Minuten um den Lohn monatelanger Arbeit gebracht ift. durch Wohlfahrtseinrichtungen auch für den einzelnen die Wirkungen verheerender Blig. schläge und Hagelschauer weniger folgen. schwer erscheinen, so wird die Schädigung doch nicht hintangehalten, und ausgedehnte Flurvernichtungen bedeuten eine erhebliche Verminderung des Nationalvermögens. Demnach mächst eine verlässige Erforschung der Gewitter: und Hagelverhältniffe eines Landes bis zu der Bedeutung einer sozialen Magnahme an, auf Grund deren eine Berminderung und gerechte Berteilung des Schadens möglich wird. In Bagern besteht bereits feit dem Jahre 1879, in Burttemberg seit 1880 und in Baden seit 1885 ein wohlorganisiertes Net von Gewitterstationen. Die Grundlage der Bearbei. tung bildet das Beobachtungsmaterial von 180 über ganz Süddeutschland möglichst gleichmäßig berteilten Stationen mahrend des Zeitraumes 1893 bis 1907.

Die tägliche Periode der Gewitterhäusigseit, das heißt die durchschnittliche Berteislung der Gewitter auf die einzelnen Tagesstunden, gestaltet sich an den einzelnen Orten Süddeutschlands sehr verschiesden. Das Minimum der Gewittertätigkeit fällt auf die Frühstunden zwischen 6 und 8 Uhr, das Maximum auf die Nachmittagsstunden zwischen 2 und 5 Uhr. 39 Prozent aller Stationen weisen das Maximum zwischen 3 und 4 Uhr, 25 Prozent zwischen 4 und 5 Uhr, 23 Prozent zwischen 4 und 5 Uhr, 23 Prozent zwischen 4 und 5 Uhr, 25 Prozent zwischen 4 und 5 Uhr, 25 Prozent zwischen 5 bis 6 und 12 bis 2 Uhr Nachmittags auf, während die Tagessstunden 5 bis 6 und 12 bis 2 Uhr Nachmittags nur von 9 beziehungsweise 4 Pro-

zent aller Beobachtungsorte als Maximalzeiten der Gewitterhäufigkeiten im fünfzehnjährigen Durchschnitte belegt werden.

Unvergleichlich deutlicher ließen fich bestimmte Typen der Jahresperiode der Gewitterhäufigfeit als abgegrengten Begenden eigentümlich erfennen. Die Rhein. pfalz, das badifche Unterland zwischen Nedar, Enz und Rhein, ferner das untere und mittlere Maingebiet und daran anschließend das Regnits und Rednittal verzeichnen im Durchschnitte das Jahresmaximum der Bewitterhäufigkeit im Juni. Auch auf dem schwäbischen Jura, im Quellgebiete der Donau, sowie in Glidschwaben finden fich noch Bezirke, in denen der Jahrestypus mit einem Junimaximum vorherrichend ift. Für den Nordosten Baherns, also für Frankenmald, Fichtelgebirge, oberes und mittleres Naabgebiet ist im jährlichen Berlaufe der Gewitterhäufigkeit ein Doppelmaximum mit Erhebungen im Mai und Juli eigentümlich. Der überwiegende Teil Silddeutschlands jedoch weist das Maximum der Gewitter. häufigkeit im Monat Juli auf.

Das praktisch wichtigste Resultat der Untersuchung erbliden wir in der Testlegung der geographischen Verteilung der Gewitterhäufigkeit über Süddeutschland sowohl im Jahresdurchschnitt, wie für die hauptsommermonate Mai bis August. Schon v. Bezold ist u. a. zu dem Resultat gekommen, daß es neben gewitterarmen Gebieten Gegenden gibt, welche die Entstehung von Gewittern besonders begünftigen und die deshalb als eigentliche Gewitterherde bezeichnet werden fonnen. Nach den neueren Forschungen tritt als intensivster Bewitterherd die Rauhe Alb und das württembergische Oberschwaben hervor. schließen sich der nördliche Schwarzwald, einzelne Gegenden des Rheintales, ferner der nördliche Teil der Frankenhöhe und insbesondere das Gebiet der Loisach, der oberen Isar und des Tegernsees. Bon hier zieht sich eine breite Gewitterbahn ins Münchener Beden, in welches auch die Gewitter einmunden, die aus einem weiteren Gewitterherde in der Gegend des Hohenpeissenberg kommen. Das Maximalgebiet, das sich bom Münchener Beden in nordöstlicher Richtung

a page h

bis ins obere Rottal erstreckt, ist eine Folge eben dieses Zusammenflusses zweier bevorzugter Gewitterstraßen. Als sekundäre Gewitterzentren treten serner das Donaumoos, das Donautal von der Einmsindung des Lech bis siber Ingolstadt hinaus, die Umgebung von Nürnberg und Bamberg, die Löwensteiner Berge und die Wassericheide von Neckar und Main hervor.

Gewitterarme Gebiete finden sich in der sidlichen Pfalz, im mittleren Maintale, daran anschließend im Steigerwald und in der Gegend zwischen Frankenhöhe und Begniß; außerdem sind noch die nordöstlichen und östlichen Grenzgebirge mit Ausnahme des Baperischen Waldes zu nennen.

Wenn wir nun auf die Ergebniffe der Sagelforichung übergeben, fo fonnen wir glücklicherweise die beruhigende Tatsache konstatieren, daß im großen und ganzen Sagelfälle doch nur eine feltene Begleiterscheinung der Gewitterzüge find, schon ermahnt, lieferte die Beobachtungsveriode 1893 bis 1907 neben 80666 Bewittermelbungen nur 3847 Nachrichten über hagelfall, so daß also im Durchschnitt noch nicht gang 5% aller Gewitter von Hagelichlag begleitet find. Dabei ift noch zu bedenken, daß unter den 3847 hagelmeldungen ein beträchtlicher Prozentsatz leichter Sagelfälle mit eingeschlossen ist, die keinen nennens= werten Schaden verurfacht haben.

Von einer Tagesperiode einer so sporadisch auftretenden Erscheinung kann kaum gesprochen werden. Hagelfälle zur Nachtzeit und in den Morgenstunden sind eine sehr seltene Erscheinung und gelangen selbst in einem 15 jährigen Beobachtungsintervall nur ganz vereinzelt zur Aufzeichnung. Hauptsächlich sind es die Stunden zwischen 12 Uhr Mittags und 6 Uhr Abends, während welchen Hagelfall zu beobachten ist und im allgemeinen darf ein Gleichlauf der Gewitter- und Hagelhäufigkeit hinsichtlich der täglichen Periode angenommen werden.

hingegen ift in Bezug auf den jährlich en Berlauf der hagelhäufigteit ein bemerkenswerter Unterschied; gegenüber der Gewitterhäufigkeit, die ihre höchsten Beträge im größten Teile Süddeutschlands im Juli und in einem verhältnismäßig nur engbegrenzten Gebiete im Juni ausweift, fällt das Maximum der Hagelschlagshäufigteit in nahezu gleicher Stärke auf die beiden Monate Mai und Juni. Es dürste von Interesse sein, die 15 jährigen Monats- und Jahressummen der Gewitter- und Hagelhäufigkeit nach den Meldungen der 180 Stationen einander gegenüberzustellen.

1. Gemitterhäufigfeit:

3an. Febr. Mars April Mat Juni Juli 224 197 1110 4415 19,350 19,223 21,133 August September Oftober Rovember Dezember 14,570 5098 1120 122 104

2. Sagelhäufigteit:

Juni Mara. Mat. Gebr. April Juli Jan 199 867 43 316 Geptember Oftober Robember Degember August 467 9 109 31 90.8

Wir entnehmen diesen Zahlen ohne weisteres, daß die Wahrscheinlichkeit, daß ein Gewitter von Hagelschlag begleitet ist, in den Winters und Uebergangsmonaten viel größer ist, als in den eigentlichen Sommermonaten. Im Februar trifft durchschnittlich schon auf 5, im Mai erst auf 15, im August sogar erst auf 31 Gemitter ein Hagelfall.

Das größte Intereffe nimmt wiederum die Festlegung der geographischen Berteilung der Hagelhäufigkeit in Unfpruch. Im allgemeinen zeigt fich, daß Gebiete größter Gewitterfrequenz auch als Gebiete maximaler Hagelhäufigfeit auftreten. Deutlich erhalten finden wir den Gewitterherd im nördlichen Schwarzwald, auf der Rauhen Alb und im württembergischen Oberschwaben, sowie die Gewitterbahn von der Gegend des Sobenpeissenberg über das Mündiner Beden gegen das obere Rottal auch als Maximalgebiete der hagelhäufig. Bringt man die geographische feit wieder. Berteilung der Hagelhäufigkeit auch für die haupt Commer und Anbaumonate Mai mit August zur Darstellung, so bleiben im großen und ganzen die Maximalbegirfe, wenn auch mit recht veränderten Umgren-Mai und Juni weisen zungen, erhalten die größte Berbreitung der hagelfälle, wie auch die höchsten zahlenmäßigen Beträge der Der Juli weist bereits Häufigkeit auf. einen merklichen Rudgang ber Sagelgefahr auf, der dann im August bis zu einer relativen Seltenheit des Auftretens von Hagel-

fällen führt.

Wir haben den Schwarzwald, und daran anschließend den Jura, ferner wieder die dem Alpenrande vorgelagerte Moränenlandschaft, sowie die Mittelgebirge an der Ostund Nordgrenze Baherns als Gebiete zu bezeichnen, in denen die Gewitter weit häufiger von Hagelschlag begleitet sind, als dies in oft ganz benachbarten tieferen Lagen der Fall ist.

Schneckenzucht in der Ufalg.")

Bie fürglich die Zeitungen aus Alingenmünfter und Bergzabern berichteten, beabsichtigt dort ein ausländischer Unternehmer eine Schnedenzucht zu betreiben und läßt zu diesem Zwecke am Gebirgerand Schnecken, die mit 25 Pfennig für das hundert bezahlt werden, in gro. geren Mengen auffammeln. Es handelt fich hierbei um einen in der Pfalz noch neuen Induftriezweig, der, wenn rationell betrieben, bei wenig Mühe und geringen Roften gang ansehnliche Erträge abwerfen fann. Ginige orientierende Bemerkungen über die Schneckenzucht oder richtiger gesagt Schnedenmästung dürften daber gang angezeigt fein,

Schon von alters her bildet die einen falkhaltigen Boden bevorzugende Weinbergschnecke (Helix pomatia), deren bauchige, gelblichbraunen Gehäuse man bei uns allenthalben finden fann, in vielen Gegenden eine beliebte und in den verschiedenften Bubereitungen genoffene Faftenfpeife; sehr gesucht sind auch die nur ganz selten norfommenden linksgewundenen Wehäuse, die fogenannten "Schnedenfonige", fir deren Unfauf von Conchyliensammlern ganz enorme Preise aufgewendet werden. Die starte Nachfrage, namentlich aus Frankreich, hat nun in den letten Jahren dazu geführt, daß an der oberen Donau die Züchtung und Mäftung von Schneden einen großen Aufschwung genommen und sich eine richtige "Schnedenindustrie" herausgebildet Ihren hauptfit hat fie in Gutenftein bei Sigmaringen, wo im letten Jahre mehrere

Millionen Beinbergichneden gegüchtet morden find; auch noch andere Orte am Gud rande der kalfreichen schwäbischen Alb widmen fich diesem Erwerbszweig. Sobald die Tiere im Frühjommer ihr Fortpflanzungs. geschäft beendet haben, werden fie dort allenthalben in Reld und Bald von Dlännern, Frauen und Rindern in Gaden gesammelt und an die Befiger von Schnedengarten ab: gegeben. Es find dies mit einer niedrigen Mauer umfriedigte, etwa 200 Om. große Bladen faltigen und feuchten Bodens durch welche Rußsteige gieben. Unstatt mit einer Mauer fann man die Grundstücke auch mit einem mit Baffer gefüllten Graben oder mit glattgehobelten und geteerten Brettern umgeben und dann längs des Bretterzaunes Sagmehl ausstreuen oder Dornen legen, damit die Tiere nicht entfliehen können. hierzu zeigen fie besonders bei Regen große Reigung und suchen immer neue Schleich wege gum Entwischen. Gerade mahrend diefer Beit bedürfen fie befonderer Beauffich tigung durch eigene "hirten". Aber auch im Sochsommer können die Tiere nicht sich selbst überlassen bleiben, da sie bei unrich. tiger Behandlung, namentlich bei Überfüllung des Gartens, leicht absterben. Während ber Befangenschaft füttert man fie mit Gemüse. abfällen und Kleien und, um fie recht ichmad. haft zu machen, auch mit aromatischen Aräutern. Gegen Ende des Herbstes werden im Garten fleine Baufchen von Moos und trodenen Blättern ausgelegt, in denen fich die Tiere verkriechen und dann ihre Gehäuseöffnung für die Winterruhe mit einem Ralfdeckel verschließen. In diesem Bustande find fie transportfähig. Man verpadt fie au je 500 und versendet sie in Kässern bis au 10000 Stud. Die meiften geben nach Frankreich, wo Baris der stärkste Abnehmer ist. Dort beschäftigen sich in den Markt. hallen mahrend des Winters nicht weniger

^{*)} Bgl. hierüber: C. Schenkling, Schneden als Nahrungsmittel. Flustrierte Unterhaltungsbeilage zum Tag Nr. 79 vom 11. Dezember 1902. — Die Schneden industrie an der oberen Donau. Frankfurter Zeitung vom 1. November 1908 Nr. 304, 6. Morgenblatt. — Streich, Die Schnedenzucht. Deilbronn 1903.

als 500 händler mit dem Schneckenverkauf. Im oberen Donautal wurden im letzten Jahre 6 Millionen Schnecken gemästet, die in Partien zu je 1000 Stück in den Handel gebracht, Preise bis zu 17 Mark erzielten. Von einem Schneckengarten von 200 Om. kann man nach Schenkling eine Jahresrente von 1 Million Stück erhalten. Wenn das

Taufend nur mit 8 Mark bezahlt wird, fo ergibt sich immerhin die hlibsche Einnahme von 8000 Mf. jährlich, die einer Berzinsung von etwa 400 Prozent gleichzuschätzen wäre. Jedenfalls verdient dieser neue Erwerbszweig im Interesse unserer Bolkswirtschaft eine ganz besondere Beachtung.

Dr. Saberle.

Frankische Graberfelder am Mittelrhein.

Bährend die Römerzeit mit ihrer Kultur uns gahlreiche und genaue lleberlieferungen durch ihre Bodenüberrefte am Mittelrhein hinterlaffen hat, liegt über der Epoche der ersten frankischen Zeit noch ungewisses Dunkel. Die Geschichte ichien in diefer Beriode zu verlöschen, Menschen und Ereigniffe schlichen in dieser Zeit wie Gespenster über den Rhein, kaum einen furgen Schatten werfend, der ebenso schnell verschwand, als er bemerkt worden. Der an Ueberresten der verschiedensten Zeitabschnitte reiche Boden zwischen der haardt und dem Mittelrhein hat besonders in neuerer Zeit doch intereffante Beitrage fur die Geschichte der alemannisch frankischen Beriode geliefert. Namentlich find es die Taler der fleinen Fluffe, die von Weften aus dem Waldgebirg fommend dem Rhein zuftreben, die hierbei Befanntlich mundeten in Frage kommen. in die von Strafburg über Speper und Worms nach Mainz führende Hauptstraße eine Ungahl fleinerer Querftragen, von denen man wohl annehmen fann, daß fie meiftens jenen Fluftalern, der Ifenach, dem Gisbach, Edbach und anderen folgten. Zweifellos befanden fich zu jener Beit an diefen Strafen gablreiche Siedelungen, welche in ihrer Nähe ausgebreitete Graberfelder besaken. Der Pflug des Landmannes und die Schaufel des Sandgrabers find es, die häufig die erste Entdeckung bei Bodenfunden machen und dem Forscher die Wege weisen. Bei diesen Grabungen nun treten unter mancherlei Ueberbleibseln aus ferner Beit, wie erwähnt, auch Reste ber alemannisch. frankischen Periode zu Tag. In der Nähe des Dorfes Eppftein, dem franklichen Gbenftein, unfern bon Flomersheim, wo einft. mals das "Wallum Publicum" der Stahlbohl des Wormsgaues geftanden haben foll,

wurde vor kurgem anläglich ber Unlage von Sandgruben ein foldes frantisches Gra. berfeld von bedeutender Ausdehnung angeschnitten, das bis jest folgendes Ergebnis lieferte: In einer Tiefe von etwa 2 Meter ftiegen die Arbeiter auf mehrere Stelett. gräber. Die Leichen waren gang einfach, wahrscheinlich mit Unterschiebung Brettes auf den Sand gebettet. Bu Tag gefördert wurden 3 mannliche Stelette, beren ausgesprochene Langschädel fämtlich alte hiebverletungen aufwiesen. Es gelang, noch einige Bliederteile ju meffen und batten die Oberschenkelfnochen eine Lange von ca. 45 cm, die Unterarmfnochen eine folche von etwa 28 cm. Un Beigaben hatte das eine Grab 1 Stramafar (einschneidiges Kurzschwert) von ca. 31 cm Länge und 4 cm Breite, 1 eiserne Bürtelfcnalle eine fleine Scheibe aus Beigbronge mit einem grunen perlenartigen Gebilde, die wahrscheinlich als Gürtelverzierung gedient hatte. den Unterschenkeln des Stelette ftand ein dlinnwandiges Tongefäß nebst einigen gerdrückten fleineren Schalen, auch lag ein furges Gifenmesser dort. Die beiden anderen Stelette maren gleichfalls mit Baffenbeigaben bestattet. Es sanden sich hier ebenfalls zwischen den Unterschenkeln Tongefäße, Ei senmesser, Gifenringe, Gurtelschnallen und sonftige Gisenteile, ein Stud Rotftein und eine mächtige, gut erhaltene Lanzenspite von 60 cm Lange aus Gifen, deren Tulle noch Spuren des Holzschaftes aufwies. nächster Nabe dieser Graber tam noch ein Rindergrab gur Aufdedung. Es fanden sich hier als Beigaben ein länglicher durch. fichtiger Rheinkiesel, ein rundliches Steinstilld und ein Terrasigillataplättchen, ein durchbohrtes verschobenes Rechteck darftellend, welches vermutlich als Unbanger gedient hatte. Ferner befanden sich in diesem Kindergrab als wichtigster Fund drei römische Bronzemünzen (Konstantine). Bemerkenswert ist noch, daß sämtliche Skelette mit dem Kopf nach Westen, mit den Füßen nach Often lagen, sodaß der Blick des Toten nach der aufgehenden Sonne gerichtet war Nach sachmännischer Schätzung deuten die Funde auf das 6. Jahrhundert n. Chr. Nähere Untersuchung des Platzes hat ers

geben, daß man es mit einem ausgedehnten fränkischen Gräberfeld zu tun hat, dessen gänzliche Freilegung in Kürze erfolgen dürfte. Sämtliche bisherige Fundgegenstände gelangten in den Besitz des Museums zu Speher, woselbst sie zusammen mit früher schon erhobenen ähnlichen Objekten im ersten Saale des südlichen Flügels bei den alemannische fränkischen Fundstücken zur Aufstellung kommen. J. Böhm in der Pf. Pr.

Einige Winke zur richtigen Behandlung von Blumenfträußen

dürften auch jetzt noch am Platze sein. Vor allem sorge man dasür, daß der Behälter, in den man die Blumen stellen will, sich auch wirklich praktisch dazu eignet. Man nehme zur Aufnahme der Blumen eine Base oder ein Glas, das oben am Halse nicht zu eng ist, und entserne die unten am Stil sitzenden Blätter, die, wenn sie im Wasser stehen, dieses sehr schnell durch Fäulnis trüben. Ferner stelle man die Blumen nicht direkt in die Sonne, sondern an einem schattigen Platz im Zimmer auf. An heißen Tagen gebe man ihnen mehrmals frisches Wasser.

Jeden Morgen nehme man den Blumenstrauß aus dem Behälter, entserne die welk gewordenen Blätter und Blüten und schneide von den Stielen zirka einen Zentimeter ab, damit hierdurch den Blumen die Aufnahme neuer Nahrung erleichtert wird. Auch der Behälter ist unten zu reinigen und stets mit frischem Wasser zu füllen. Eine Abbrausung der Blumen ist alle Morgen vorzunehmen. Pslegt man auf diese Weise die zarten Kinder der Natur, so wird man auch längere Zeit seine Freude an ihnen haben.

Meber pfälgischen Bogelschut

wird der Pfälz. Preffe geschrieben: Wenn in einem Artifel in Nr. 199 der "Frff. Btg.", der sich auf das 2. Jahrbuch der Bogelfunde von Dr. A. Floerike stiltt, schwere Unklagen in Sachen des Bogelschutzes gegen die Pfalz erhoben werden, so erscheint es als Ehrenfache, manches den gegenwärtigen Berhält. nissen entsprechend festzustellen und nament. lich die Bogelschutbestrebungen nebst den bis jett hierin erzielten Fortschritten ins rechte Licht zu stellen. Zehnjährige Beobachtungen der Bogelwelt im Pfälzerwald, namentlich in dem waldreichen Gebiete der Berge an der unteren haardt, haben gezeigt, daß das Ausnehmen von Bogelneftern, das Fangen mit Garnen und Sprenkeln bei weitem nicht so ausgedehnt betrieben wird, wie in anderen Kreisen Bagerns. Bährend in Unterfranken g. B. Rotkehlchen, Finken, Stieglite und Droffeln fehr häufig in Käfigen gehalten werden, ift dies in der Pfalz viel

Ja, Amseln sind weniger zu beobachten. überall in Obrfern und Städten so häufig und so zutraulich, daß sie faft zum Saustier geworden scheinen; dies läßt doch sicher nicht auf ihren Fang ichließen. Mit der Erlegung zu Rüchenzwecken ift es gleichfalls sehr schwach bestellt. Der fräftige Pfälzer liebt einen mächtigen happen und macht sich seinem Charafter nach gar nichts aus einem so winzigen Biffen, wie ihn ein Bogel bietet. Es ift an der ganzen haardt nicht bekannt, daß Bögel zum Effen gefangen oder erlegt werden. Unders verhält es fich mit der Erlegung von Bögeln, die das Intereffe der Weinbauern schwer schädigen. fann man nicht vom Borenfagen fprechen, sondern nur aufgrund eigener langjähriger Erfahrungen. Die Stare fallen z. B. im Berbst, wenn die Trauben reifen, in Wolfen in die Beinberge ein. Man gablt bier nicht nach hunderten im Schwarm, sondern

nich Taufenten und Abertaufenben. 20 fich eine folde Storenwolle in bie Birgerte riebericht, ift geenriet. Darf man es ba bem armen bebräugten Birier berbenten, wenn er fich wehrt und fraites mit Schrottagel in ben Camarm binein pieffere? Rur ben Bovelfreund in bas bedauerlich, fur ben Binier ift es aber fein gutes Recht, Giendoel und Bafferfiare find in der Biola nicht io baung, als bag bon einer Grichie. fung ju Taufenden geiprochen werben tonnte; Rottebiden und Rotidwanichen werden gehegt und gepflegt, fie bevolfern ju Taufenden Die Barts der Stadte und beden. anlagen ber Torfer. Die Erlegung durch Imfer gebort gur Geltenheit. Der Bunft, bag die Bohammerjagd noch luftig weiterbetrieben wird, ift freilich nicht direft gu Der fogenannte Bohammer ift widerlegen. ein Bergfint, mandert in manchen Jahren maffenhaft aus Rorben in bie Basgaumalber, mo er fich von Buchedern nabrt. Einen ausgesprochenen Rugen bringt er In den letten Jahren maren aber die Wanderungen fo fparlich, daß man von einem Maffenmord diefes Fremdlings gar nicht reden fann. Die Cadje ift mehr gur Ergählung geworden. Aufgrund perfonlicher Erfahrungen icheint das 2. Jahrbuch der Bogelfunde, foweit es die Pfalz betrifft, nicht zu fprechen, benn es ruft zwar den Staat und den rührigen Berein für Bogel schult in Babern zu hilfe, vergißt aber

onne, was die Pfale in den legten Jabren für den Bogelichung geran. Das ift gewiß für bie eifrigen Bogelicuter ber Pfalg semlid und fameralid genleich. Gin Reuge, dag in der Binly auf bem Gebiete des Boseliduges eifrig und mit Liebe gearbeiter wird, burite ameifellos ber große Bogelidiger frbr. v. Berlepid fein. Auf feinem Gute bei harnover bat in Diefem Grub: jabre die Bialg ben erften Bogelmari in gang Gubdeutichland ausbilden laffen, Taujende und Abertoufende von Diff. boblen wurden bezogen, nicht zu gebenfen der großen Musgaben fur Sout- und Rut. terartifel. Und mas bat die fgl. Bein und Obstbauschule in Reuftadt geleiftet? Das Bürgermeisteramt Deidesheim bat durch feinen trefflichen Burgermeifter Dr. Baffermann-Jordan das mögliciste hierin getan und bewirft, daß der Bogelichut in jenen Gegenden auf einer idealen Stufe steht. Die Pfalz kann getroft die schweren Bormurfe, die ihr auf dem Gebiete des Bogelschutes gemacht werden, zurückweisen. Mirgends find Difftande hierbei gang auszurotten, aber daß die Rheinpfalz ein ehrliches fruchtbringendes Beftreben auf dem Gebiete des Bogelichutes gerade in den letten Jahren befundet, das fann ihr fein Renner der Berhältnisse absprechen. Beichen dafür ift die ungemeine Bermehrung nütlicher Bogel in fast allen Gebieten der Malz. 3. Böhm.

Bodenkulturunternehmungen im Jahre 1908 in Bayern.

Rach einer Zusammenstellung des Agl. Statistischen Landesamtes ergeben sich für die im Jahre 1908 in Bayern ausgeführten Aulturunternehmungen folgende Zahlen:

Durch die amtlichen Kulturingenieure wurden im ganzen 1245 Anlagen mit einer Wesamtstäche von 5267,5 ha (darunter 4587,3 ha Wiesen) ausgesührt. Nach der Art der Unternehmungen bestand die Bodenverbesserung bei 3328,1 ha in Grabenverbesserungen, bei 1372,0 ha in Drainagen, bei 169,0 ha in Bewässerungen, bei 25,5 ha in Ent- und Bewässerungen und bei 142,9 ha in anderen Anlagen, wie Kultur- und Oedländereien, Planierungen,

Schutz gegen Ucberschwemmungen Der Gesamtkostenauswand für diese Rulturunternehmungen betrug über 1 Million Mf.; hiervon murden 277 908 Mf. durch Darleben aus der Landeskulturrentenansialt gebeckt, während 21100 Mf. durch Ruichilfe aus Bffentlichen Fonds aufgebracht worden sind. Die Wertserhöhung fultivierten Landes berechnet fidi 3,8 Millionen, überstieg also die aufgewendeten Roften um mehr als das Dreifache. Von der fultivierten Fläche entfielen 1694,9 ha (31,6 Prozent) auf private: 2998,4 ha (56,9 Prozent) auf genoffen schaftliche und 604,2 ha (11,5 Prozent) auf Unternehmungen von Gemeinden und Stiftungen.

Auf die Regierungsbezirke verteilen fich die Rulturunternehmungen wie folgt:

Rultivierte Flache Regierungsbezirte von 100 ha der insges. landw. benütt. Rosten Wertserhob.

		Flace		
	ha	ha	Mt.	Mi.
Oberbagern	2120,6	0,20	240 432	991 253
Miederbanern	129,9	0,02	36497	80 200
Pfalz	163,3	0,05	39 501	245972
Oberpfalz	348,5	0,06	115540	151 955
Oberfranken	438,3	1,10	193610	542 970
Mittelfranken	390,1	0,08	109276	659 330
Unterfranken	51,2	0,01	38 835	70 100
Schwaben	1535,6	0.21	298 188	1006915
Rönigreich	5267,6	0,11	1071879	3 755 695

Außer diefen fertig geftellten Unlagen waren am Ende des Jahres 1908: 196

von den amtlichen Kulturingenieuren projektierte Unternehmungen mit einer Fläche von 8,123,6 ha in Aussührung begriffen. Die hiefür veranschlagten Kosten belaufen sich auf 1,3 Millionen Mt., wovon 512346 Mf., der Landeskulturrentenanstalt entnommen werden. Weitere 466 Anlagen mit 17,332,8 ha Fläche und 3,7 Millionen Mf. Kostenauswand sind bereits fertig projektiert und harren der Aussührung.

Ohne Beihilfe der amtlichen Rulturingenieure wurden im Jahre 1908: 1368 Bodenverbesserungen mit einem Kostenauswand von 421 800 Mf. ausgeführt. Sie erstrecken sich auf eine Fläche von 2176,1 ha, deren Wert um mehr als eine halbe Million gestiegen ist.

Wenn die Beide blüht.

Stimmungebilb aus ber Luneburger Beibe.

Bald, gang bald beginnen die Festtage der Beide. Un einigen glinstigen und warm gelegenen Stellen bat fie icon in diefen Tagen zu blühen begonnen, und bald wird die gange weite Fläche aufzuglichen beginnen, rosarot und rosaviolett und in den Tagen des August und September gibt es dann keine Landschaft in Norddeutschland, die fich mit der Schönheit der Lüneburger Beide meffen fann. Sechs Wochen lang feiert die liebliche Erita ihre Sochzeit. Lange Hochzeiten sind oder maren ja in Miedersachsen Mode. Ihr hochzeitstleid glangt weit und breit, und dort am Baldes. rand hat fie ihren Myrtenfranz niedergelegt. Die Beidelbeere (Vaccinium Myrtillis) nämlich wird der "Myrtenstrauch der Heide" genannt", und ihr Grun paßt reigend gur lieblichen Farbe der Beidebraut. roten Unterrock habe die Braut an, fagt man, und die unter den Blättern hervorleuchtenden Kronsbeeren seien der Rand desselben. Und die Hochzeitsgäfte find die Bienen, welche die Braut in ihren Ehrentagen täglich viele Male aufsuchen, sich von ihr bewirten lassen und dafür summen und fingen. Der Mektar der Erika, der Honig, der keiner noch so schönen Blume so duftig und sug verliehen ift, scheint berauschend

auf das garte Infett Biene gu wirken. Die toll ichieft fie hierhin und dabin, nippt und saugt vom föstlichen Rag, schwingt sich auf und trifft summend unsere Backen, aber fie sticht nicht, dazu hat fie heute feine Reit, sie muß genießen und trinken, trinfen. Raftlos wirbelt die fleißige Schar von Relch zu Relch. Schwer mit Blütenstaub und Sonig beladen beginnen einige Bienen zu fliegen, fallen aber erft einige Male zur Erde. Dann aber erheben fie sich mit festem Entschluß, und pfeilschnell faufen die Duftberauschten dem Bienen forbe zu. Auch andere fröhliche Gäfte hat die Beide geladen, hilbsche und andere. Bläulinge und Feuerfalter flattern über den Festplay, Beuschrecken surren und schnellen daher, Eidechsen rascheln und Nattern; ihnen allen und vielen anderen fingen und geigen Grille und Beimchen ben ganzen Tag. Aber auch ernsthafte Gestalten find auf dem Festplate zu sehen, die Wach. holder. Wie Phramiden in der Blifte stehen diese dunklen Pflanzenwesen da. Wie Pastoren im Sochzeitshaus nehmen sie nicht am Tang und Gelage teil, sondern scheinen nur auf das Summen und Singen, auf die Freude und den Genuß der kleinen Tiere, die sich unter ihnen in der Beide

tummeln und auf die von der Braut bestellte Grillen- und heimchenmusik zu lauschen. Wer da Augen und Ohren hat, zu sehen und zu hören, wie die Natur sich

hier auf dem einsamen Erdenwinkel schmudt und welche Festtage sie hier für ihre Kinder schafft, der komme hinaus auf die Beide, wenn sie blüht. — H. D.

Sagelwetter.

In der Nacht vom 25. Juli ds. 38. 30g über die bayerische Rheinpfalz, von den Rentamtsbezirken Zweibrücken und Pirmasens beginnend, über die Bezirke Landstuhl, Kaiserslautern, Neustadt a. Hot., Dürkheim, Grünstadt, Kirchheimbolanden, Frankenthal und Ludwigshafen ein schweres Hagelwetter, welches auf einer großen Zahl von Gemeindessuren die Ackerfrüchte, Tabak und Wein großenteils erheblich beschädigte. Um gleichen Tage, dann auch am 26. und

28. Juli ds. Js. wurden auch in den rechtscheinischen Regierungsbezirken mit Ausnahme von Mittelfranken, besonders im Algäu, zahlreiche Gemeinden vom Hagelschwer betroffen. Für die bisherigen Gewitter dieses Jahres ist im Gegensatz zu der vielsach ausgestellten und geglaubten Theorie, daß es nachts nicht hagele, die Tatsache festzustellen, daß die diessommerlichen, mit schweren Hagelschlägen verbundenen Gewitter abends zwischen 9 und 12 Uhr stattsanden.

Schutz der einheimischen Uflanzenwelt.

Mus dem Oberlande wird gefchrieben : Dem fürglich gemeldeten Vorgehen des Begirksamts Engen, welches das Ausgraben und Sammeln feltener Bflangen verbietet, um diefe von der ganglichen Ausrottung zu schliten, find einige andere zuständige Stellen Die Gemeinde Zaftler (Umt Freiburg) hat einige diesbezligliche ortspolizeiliche Borfdrift erlaffen und das Bezirksamt Ettenheim weist in einer Bekanntmachung darauf hin, daß es eine bedauerliche und vieltach beklagte Tatsache sei, daß die einheimische wildwachsende Pflanzenwelt durch Schulfinder, Sammler, Sommerfrischler usw. fowie zum Amede des Handels in immer zunehmendem Maße geschädigt würde und einzelne seltenere Pflanzenarten geradezu

der völligen Ausrottung entgegengeführt Um diesen vom botanischen, wie würden. vom Standpunkt des Naturfreundes aus gleich bedauerlichen Schädigungen wirksam zu begegnen, werden die Feld- und Wald hüter, sowie die Ortspolizeidiener angewiesen, darauf zu achten, daß die Schulfinder die ihnen in der Schule gewordenen Belehrungen befolgen und auch sonst wahrgenommenen unverständigen und mutwilligen Schädigungen ber Pflanzenwelt entgegentreten. Die gang besonders gefährdeten und zu schüpenden sind im Großherzogtum Bflanzen Baden: alle Orchideen, der gelbe Engian, der Türkenbund, die Rüchenschelle oder Rubschelle (auch Ofterglode genannt).

Indalt. Die Fische des unteren Nedars. Bon Karl Christ, Ziegelhausen. — Landeskundliche Nachrichten in Heuser, Die Pfalz-Zweibrücker Porzellanmanusaktur. — Baperische Porzellan-Ausstellung. — Die Borzüge der Ortslage von Altenglan. — Pfälzische Hydrographie. — Gewitter und Hagelsälle in Süddeutschland. — Schneckenzucht in der Pfalz. — Frankliche Gräbersfelder am Mittelrhein. — Einige Winke zur richtigen Behandlung von Blumensträußen. — Ueber pfälzischen Bogelschutz. — Bodenkulturunternehmungen im Jahre 1908 in Bayern. — Wenn die Heide blüht. — Hagelweiter. — Schutz der einheimischen Pflanzenwelt.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candstuhl — Bermann Ranfer's Verlag, Kaiferslautern. Gur Form und Inhalt ber Beiträge find die Berren Berfasser verantwortlich. (Unverlangte Manuftripte werben nicht gurudgefandt.)

Die "Pfälzische Deimattunde" toftet jagetich in 12 Deften Mt. 2.50. Beftellungen werben von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Portofreie Streifbanblendung) angenommen.



Die meftpfälgifche Moorniederung

in ihrer Beriehnna gur Mumnfflache (Meneplain) ber Mittelpfals. Ban Rechu.-Rat Dr. Saberle, Beibelberg.

m Rabrgang 1908 Diefer Reitichrift & 99 hatte ich bei Reinrechung bes Altera des Landftubler Bruches ale Bemeis für Die golifche Entftebung ber bort guftretenben Canb.

anbäufungen das Rarfam. men non ingenannten "Dreiton.

tern" er mabnt. Dan perftebt bierunter Ge. fteinefrüde aus barterem Material A. B. Quarait. Carneol. nerfieleltem Canditein

ac., beren

Dberfläche

mit 2-6 ebenen Machen bededt ift, Die ftumpfwintlig in Bind ungehindert großere Sandmaffen umgeradlinigen Ranten, namlich in ben Schnitt. linien, gneinander ftoken. Die Rlachen felbit gebieten find fie eine befannte Ericheinung.

find durch bie fegenbe und ichleifende Tatig. feit des mit Cand beladeren Rindes mie burch ein Sandgeblafe abgeichliffen und befigen eine gang carafteriftifche matte, firnis. glangenbe

Rolitur. mahrend die pom Boffer geichliffenen Mollfteine. obne einen berartigen Glang find, Solche minh. geglätteten Gefteins. ftüde fonnen alio nur da

> porfommen. mo ber Roben nicht durch eine Begetationebede geichfint

ift und ber julggern bermag. In Buften und Dunen.



1. Binbfanter (Dugrait) mit Schutrinbe aus einer bunnen Canblage unter bem Torf.

Unmerfung: Die beiben Abbildungen find aus bem 42. Bericht bes Dberrheinischen Geologlichen Bereins über bie Berfammlung in Deibelberg 1909 entnommen und mit freundlicher Genehmigung bes Borftanbes bier wiebergegeben.

und führen dort in Unspielung auf ihre außere Form oder ihre Entstehungsart die verschiedensten Benennungen wie Ranten. geschiebe, Facettengeschiebe, Alachengesteine, Rantengerölle, Büftenfanter, Facettengerölle, Windfanter, Phramidalgeschiebe, Windflächner, Sandgeblafefteine ufm., von denen der neuerdings von Borwerg aufgestellte Rame Bindfanter, der die augere Form und Entstehungsart am besten fenn. zeichnet, mohl der geeignetste sein dürfte. 1)

Derartige Windkanter treten nun an zahlreichen Stellen im Bruche auf, entweder in dunnen Sandlagen unter dem Torf, wo fie meift eine fettglanzende Rinde haben (Fig. 1), oder in den über die Niederung gerstreuten Maulmurfshaufen ähnlichen Sand. hügeln (Fig. 2), oder auch auf einzelnen Terraffen am Rufe ber Sidinger Sobe, aber nie in den Dünenwällen am füdlichen Bruchrand.

Es muß alfo einmal eine Zeit gegeben haben, wo die heutige Bruchniederung noch nicht versumpft war, sondern starte Nord, westwinde iiber ihren vegetationslosen Boden hinfegten und mit aufgewirbelten Sandmaffen die herumliegenden Gefteins. trümmer zu Windfantern umgestalteten. In diefer Beit befaß die in den Buntfundstein eingesenkte Talung, welche sich über Raiferslautern hinaus bis auf das Blateau von Enfenbach verfolgen läßt, schon ihre heutige charafteristische Muldenform.

Ueber ihre Entstehung find bereits verschiedene Spoothesen aufgestellt worden, auf die ich türzlich 2) näher eingegangen

1) Bgl. hierliber R. Jahrb. f. Min. 2c. 1906, I, S. 71—80 und Zentralblatt für Mineralogie 1907, S. 105—110, 330—341 und 547—549.

Bang ausführlich unter Angabe ber alteren Literatur ift fpeziell filr England die Windfanter (Wind-Worn Pebbles) frage behandelt von Dr. F. A. Bather in ben Proceedings of the Geologists'Association, London 1900 ©. 396 bis 420 unb im Geological Magazine, 1905 S. 358 - 359.

1) Saberle, Windfanter aus der weftpfälzischen Moorniederung (tem Landstuhler Gebrüch). Mit 2 Textfiguren. Berichte des Gebrüch). Mit 2 Textfiguren. Berichte des Oberrhein. Geolog. Bereins über die 42. Berfammlung ju Beibeiberg 1909, S. 104-109. Dort ift auch bie weitere, fier einschlägige Lite. ratur (Leppla, Rels, Banberger) angegeben. Diefe Berichte können auch von Richtmitgliedern jum Preife von 1 bezw. 2 Mt. bezogen werden. Mitglieder erhalten fie gegen einen Jahresbeitrag bon 2 Mf. toftentos.

bin; dabei habe ich auch das Borfommen der Windkanter besprochen. Ich führte aus, daß ich die heutige Bruchniederung in ihren ersten Unfängen gewissermaßen als Saumtal eines Infellandes zwijchen den harten Relszonen des oberen Sauptbuntfandsteins und dem permofarbonischen Pfälzer Sattel auffassen läßt, das, entsprechend der Reigung der Schichten, die Abdachungefliffe des heutigen Sartgebirges bis zum Einbruch der Rheinebene in sich sammelte. In einer Beriode trockneren Klimas wurde der ursprünglich flache Rand dieser Talung unter den Wirkungen der Erofion und und Denudation allmählich zurückverlegt Steilrand vermandelt. und in einen Diefer entstand hauptsächlich dadurch, daß die oberen, am Rande der Sidinger Sobe fast horizontal ausstreichenden Bante der Trippstadt: und Karlstalstufe gegen die gesteinszerstörenden Kräfte bedeutend wider standsfähiger sind, als die sie lagernden Rebberg - Schichten und des halb gesimsartig Aber dieser rajcher ver witternten Unterlage vorspringen. haben hier also ähnlich wie bei der Schwäbischen Alb4) eine durch den Denudationsprozeg im Laufe Erdgeschichte entstandene Laudstufe und nicht wie beim Oftabfall der hart gegen die Rheinebene eine durch teftonische Borgange bewirfte Bruchstufe por uns.

Im Busaimmenhang mit diefer deutlich ausgeprägten Landftufe fteht unzweifelhaft eine andere auffällige morphologische Ericheinung, nämlich die Berausbildung der jest strichweise mit Log und Lehm bedeckten, ausgedehnten Sochfläche zwischen Alfenborn, Sembach, Otterberg und Moorlautern. Sie wird nur durch einige wohl auf Berwerfungen zurückzuführende Unebenheiten bei der Efelsflirth (Queidersberg, Gichelberg) unterbrochen und stößt bei Raisers. lautern direft an die Ausläufer der Niede Erwägt man nun, bag fich die Mulde aus dem Weftrich bis nach Alfen-

ber geogn. Karte von Bayern S. 157.

1) 28. Branco, Schwabens 125 Bulkan-Embryonen S. 20 ff. Stuttgart 1894.

⁸⁾ Bgl. hierzu D. Dl. Rcis, Das Rotllegende und die Trias der nordwestlichen Abeinpfalz in: Erläuterungen zu Blatt Zweibruden

born - Entenbach verfolgen lant, mobei bie fie füdlich begleitende Landftufe nach Diten au immer niedriger mird, fo fommt man unmillfürlich au ber Borftellung, baf bie gange mit fanftem Gefälle in norherrichend mefilicher Richtung giebenbe Talung in eine alte Rumpfflache eingefenft ift : ibre Refte treten und in ber oben ermohnten Sochfläche noch beutlich entgegen. Diefelben gefteinegerftorenben Rrafte. melde im Laufe der geologifden Reitraume Diefe Jaftebeue ("Benenlain") b) ichufen, merben auch bagu beigetragen haben, ben Steilrand (Die Landftufe) ber Gidinget Sabe burch beträchtliche

Müdner legung bes Sidufers bes alten Saumtales berausaubil. den, Der Tafelrand rlidte immer meiter aurück und überlieb der fich durch Diefen Bro. gen mehr und mehr nerbreiternben Mulbe bas Weld. In ibr fammelten fic bann in

der folgenden Big 2. Windfanter (Buntin Beitstärkerer ftagnierende Gemässer, die schließtich gur Bersumpfung fahrten. Daß wir hier mitten in der Pfalz noch Beste einer alten Rumpfläche bor uns

haben, die vielleight mit der des Oden-"Diefe Bezeichung wurde 1889 oon dem amerikanischen Gescapsen B. "D. do als ouigefellt. Nan versteht derunter ausgedelnte zundfricke, die im Louie der Greigefeichte, und debang von der ursprünglichen Gedenschafte mit der Brittung der Erfolion und der flächen batt wirtenden Denubation "falt in Genen", in Birtiskeit meilt in schaftentige högeflande

fchaften umgevondelt worden find. Daß fich die abtragende Tätigkeit diefer Kräfte für bestimmte Zeitabschnitte Jogar zahlenmäßig nachweifen läßt, hade ich dereits frühre in diefer Zeitschrift (1966 S. 78–185) dargeten. Bgl.

wa d'red') und Öpze'siarts in Bettelbung zu brüngen it, disk in ben dem bogbetgegenen Fröhnerbof (325 m) gut übertieben. Wir lieche hier joht in der Witter der oben beleiten bet bei Größen nach Benden mit weiten bet bei Größen nagt. Wenden mit und jedoch nach Gibben, in iehen mit det langgietredern Michrich der Wildiger Molled bis zum Dirabsial ber dur i ber gert die Butter und betweiten der die Butter der die Butter und bei der die Butter der die Butter und bei die Betweiten der die Butter und bei die Betweiten die die Butter die Betweiten die Betweiten die gestellt die diese die Betweiten die die Butter die Betweiten die Betweiten die die Butter die Betweiten die Betweiten



Dig 2. Bindfanter (Buntfanbitein) aus einem Sanbbugel.

porgehobene, SO – NW verlaufende böhengug des Queibersberges und Eichelberges als fibrendes Moment geltend. Es scheint logar nicht aus geschlossen, das her here

Rermere

fung") em

ten Ruden im Rotliegenden ber Rord- und Rordweft-

pfalz, welche z. B. aus der Donnersberger Gegend, von Helligemnofchel und vom Eulen fop nach dem Jade- und Glanntal ziehen und fich auch nach darüber hinneg gegen den Hunstill verfolgen lassen und vielleicht auch die Hohen der Zweibrücker Birmaliente auch meinen Aufahr Zur Welfung der Hortschitte der Korlon umd Demubation. A. Auch

f. Mineralogie 1907, Bb. i S. 7 12.

9 3. Jager. Ueber Oberflächengeftaltung im Obenwald. Forichungen 3. beutichen Laubesund Bolletinder. Stuttgart 1904.

") Bergl. A. Leopia, Die weitpfälgische Moornicdrung, Stungs. Ber. der math. phyl. Rt. d. Archivelte Bill, Manchen, 1886, S. 163, Pulinote und: Ueber den Bau der pfälglichen Vordrogefen und bes triadlichen Wefriches, Pabrb. d. preuß, geol. Jandbeanftalt. 1898 S. 33.

Begend mit Diefer Rumpffläche in Berbindung zu bringen find. Daß speziell die erfteren der subaerischen Denudation ihre Ausebnung zu verdanken haben, kann wohl als sicher angenommen werden, zumal ihre vielfach fteil stehenden Schichten oben ichrag abgeschnitten find. Manche diefer Blateaus lassen sich noch jett als Teile einer früher zusammenhängenden Sochebene erfennen, über welche die aus widerstandsfähigerem bestehenden Gesteinskomplere, namentlich die vulkanischen Ursprunge 3. B. der Donnersberg, der Königsberg u. a., iett als Denudationsrelifte emporragen.

Fragen wir schließlich nach der Zeit, in welcher sich diese Denudationsprozesse in unserer Mittelpfalz und im Bruch abgespielt haben werden, so müssen wir sinr ihren Beginn schon mit dem vor dem Einbruch der Rheinebene liegenden Frühtertiär bezw. mit der diesem vorausgehenden Kreideperiode rechnen. Damals war unsere Gegend nicht von Wasser bedeckt und ihr landschaftliches Relief auch noch nicht wie jest durch jenen Vorgang be-

einflußt: Verwitterung, Erosion und Denudation waren damals wie in unserer Zeit vereinigt, die Niveauunterschiede auf der Erdobersläche auszugleichen.

Freilich wird fich der Fachmann nicht damit begnügen fonnen, die beschriebenen Abtragungevorgange als ein einziges gufammenhängendes Greignis aufzufassen. Er wird fich vielmehr fagen, daß der im Oligocan erfolgte Einbruch der Rheinebene eine neue "Erosionsbasis" schuf und so den getrennte Denudationsprozek amei in Chflen im Sinne von Davis zerlegte.) Wir haben daher in unserer Gegend fireng. genommen zwei Peneplains ju unter-Scheiden, ein fretageisch früh tertiares und ein oligocan postoligocanes. Peneplain des Buntsandstein-Odenwaldes und Speffarts gehört nach ben Berhältniffen am Ratenbuckel sicher zu dem zweiten.

Studien aus dem Pfälzerwald.

Bon Brof. Dr. C. Deblis.

III.

Die "Rleine Ralmit" bei Reuftabt a. b. Bart.

Die "grande route", welche der unermlidliche B. B. Reuftadt mit Dube und Roften hergestellt hat von Reuftadt gur höchsten Kuppe des Hartgebirges, führt der roten Scheibe nach durch das Raltenbrunner. tal, über den Sahnenschritt und weiter die Nordostflanke des eigentlichen Massivs binauf. Als Sohenkote gibt die neueste Ausgabe der Reichstarte 678,4 m, die der Rgl. Baber, Generalstabsfarte 673,1 m an, fo daß eine Differenz von 5,3 m befteht. Bom ca. 12 m hoben Turm bietet fich eine umfaffende Rundficht deren Fixpunkte f. B. Brof. Dr. Nachreiner bestimmt hat. Etwa 400 m lang läuft der etwas gebogene Bergrlicken weiter nach Nordwesten, um in eine nach Nord und Nordwesten steil abfallenden Spite zu enden, deren Cotierung um einige Meter geringer als die des hauptberges anzusepen ift. Dies ift die "Aleine Ralmit". Bom Touristenweg führt ein 120 Schritte = 90 m langer Seitenweg hinauf zur Bobe

der sogenannten "Kleinen Kalmit", deren Plateau mächtige Felstrümmer bedecken, deren Blöcke die sogenannte "Matrapen-Form" auszeigen (nach H. Dr. Häberle zu Heidelberg). Diese Form der Erosion sindet sich hier oben sehr deutlich entwickelt: 2—6 m lange, flache Blöcke sind in der Richtung NWN zu SOS wie mit einem Wesser durchspalten. Dieselben Formen der Erosion und Ablation sinden wir am sogenannten "Felsenmeer", dem Zwerchberg, dem Nollen, dem Königsberg. Um letzteren hielt man sie früher sür Dolmen!! —

Früher bot hieroben eine Bank des B.-B. R. dem Wanderer Ruhe, jest ging sie den Weg aller Auhebänke. — Die Aussicht ist eigenartig. Zwar kein vollskändiges Panorama, wie an dem nahen Turm, auf Nord, Ost, West und Sid. Allein das Gebotene, das in einem umfassenden Blick auf das Gebiet des Pfälzerwaldes besteht, entschädigt, wenn es auch pars pro toto ist.

⁸⁾ Inwieweit die alten Talterrassen im unteren Gians, Lauters, Odenbach, Alfengs, Speyerbach-, Erbach- und Bliestal hiermit in Berbindung zu bringen sind, bedarf noch der Untersuchung.

Im Morden das Dlaffiv des Donnersberges. Bon hier der ganze hauptzug des Buntfandgebietes von der "Blatte" an liber den Stütterberg, Johannistreuz, den Efchtopf-Turm, die hortertopfe, den Beigenberg mit dem Luitpold Turm, den Ragentopf, den Großen Eiberg und endlich im Blauen und am Ende die Weglenburg-Rette, hinter der noch die Niederbronner Berge fichtbar werden. Im Mittelgrunde ragt im Nord. westen der breite Rliden des Drachenfels auf, im Besten der Doppelberg des Blos fülb hinter Elmstein und im Süden wird bei hellem Wetter der mailige Turm des Trifels und der ichlanke Auffas des Rebberg fichtbar. 3m Bordergrunde liegen Königsberg, Zwerchberg, Oberscheid, Rothsohlerberg und Schaffopf. Ift es hell, erkennt man das Forsthaus am Schwarg-Und umgeben von den dunklen Sain. geraidenwaldungen die grunen Schlangen. linien der Tiefungen des Finftertalbaches, des Wolfel und des Hittenbaches; die beiden lettern geleiten nach St. Martin und icinem trefflich bekannten "Winzerheim". 3m Nordoften sperrt den Blid der haupt. berg mit dem Observationsturm, im Süden das gewaltige "Felsenmeer", über deffen Mlippen der mächtige Hochberg (632 m), der Nachbar des Morschenberges sichtbar wird, über dessen "Platte" (595 m) der "weiße Strich" einsam und ficher gum "Schänzel" und zum Doppelforfihaus Beldenstein den Banderer bringt.

Ein Anblick der stumm und doch bereden Berghäupter, der Spitzen und "Behörden" des Pfälzer Waldes, d. h. der Aussichts-Türme, die über den Bergen und Tälern wachen und schirmen, der sich dem tief ins Herze hinein ichreibt, der Augen hat zum Seben der Schönheiten des engern Bater- landes. — Baldbeil! —

Und der Abstieg von der Reinen Kalmit", dem 3 shöchsten Berggipfel der Pfalz? (Ungefähr gleich hoch ist der Kesselberg bei Edenkoben, Reichskarte (neue Auflage) — 662 m). Das einfachste ist die 120 Schritte rückwärts in den nach Süden vorwärts zu den Prophläen des Felsenmeeres zum Pavillon und durchs Wolsel (— Vallicula? romantischer Ueberrest) nach St. Martin, oder über den Turm mit blauem Strich durch die Klamm nach Alsterweiler und Maikammer auf gutem Wege!

Bollen wir originell abfahren, dann folge mir, lieber Bandersmann! Nach Nordwesten zu führt eine schmale, verwachsene Schneiße über blühende Beide, über Felstreppen und Baumstümpse hinab — hinab siets den herrlichen Pfälzerwald vor Augen.

Nach zehn Minuten Abfahrt nimmt uns ein Fugpfat auf. Dem lagt uns folgen! Nach weitern zehn Minuten horizontaler Wanderung sind wir wieder am sogenannten "Sahnenschritt" (565 m) angelangt. Und von hier aus weiter lange des weißen Striches, über den Zwerchberg, den Sobeloog. Sattel, quer über den Bambacher "Rüh. jungen" (Kühunter?), wo vordem die Breitgehörnten hambachs zur Weide gingen, hinein in die Wurzel des grünen hirschbachtälchens mit reizendem Blid auf die Wolfsburg und entlang dem Weftgehänge Rollen bis jum Römerweg. 836 blühenden "Axtwurf" schimmert das Gold diadem Neustadts herauf zur mondbestrahlten Böhe! — Glüd auf!

Die Auswanderung aus der Pheinpfalz.

Die Rheinpfalz war von jeher ein Gebiet, aus dem eine besonders lebhafte Abwanderung stattsand. Thpisch dafür ist, daß auf dem pfälzischen Kreislandwirtschaftsfest zu Landau im Jahre 1853 in der Festhalle unter den Ackerbaugerätschaften auch eine Auswandererkiste aufgestellt war, mit der Inschrift: "Bleib' im Lande und nähre dich redlich". Die Massenauswanderung in der Pfalz war sogar eine Zeitlang

sprichwörtlich. Sie war so stark, daß die pfälzische Einwohnerzisser in den Jahren 1849 bis 1857 von 615005 auf 587334 herabsank. Kein deutscher Bolksteil hat wohl soviel Familienbeziehungen zu Amerika wie die Pfälzer, die dort ein größeres Zeitungsorgan besitzen. Es gibt wohl keinen pfälzischen Ort, dessen Einwohner nicht Beziehungen zur neuen Welt hätten. Die Ursachen der starken Auswanderung lagen

früher am meisten in politischen und wirticaftlichen Berhaltniffen, jest mohl nur noch in letteren. Heute richtet der pfalgische Auswanderer seine Route meist nach Amerika und Afrita, früher tamen aber auch Bolen. Runland und Ungarn (Bangt) inbetracht, So gingen L.B. von den 273 Auswanderern des Jahres 1908 251 nach ben Bereinigten Staaten von Rordamerifa, 21 nach ben afrikanischen Rolonien und 1 nach Ranada. Davon schifften fich 143 in Bremen, 122 in Antwerpen und 8 in Samburg ein, stärksten war die pfälzische Auswanderung in den Jahren 1848;49. Dann zeigten fich große Schwantungen, die mit geringen Ausnahmen bis in die neueste Beit binein andauerten und die hier fur die Reit von 1871 bis 1908 aufgrund einer amtlichen Statistif genauer beobachtet merden foll. 1870 betrug die Auswanderergiffer 2120. Offenbar übte die Rriegszeit 1870 71 einen erheblichen Ginfluß auf die Ausmanderung aus, benn 1871 manderten 2869 Bfälger aus. Nach Beendigung des deutsch französischen Arieges tam der ichnelle Aufichwung der wirtschaftlichen Berhaltniffe und als Folge davon ein Rudgang der Auswanderung, der bis 1877 anhielt. Die Auswandererziffer sant von Jahr zu Jahr; sie betrug 1873; 1741, 1874; 791, 1875; 468, 1876; 343 und 1877 gar nur 291. Sie erreichte damit einen Tiefftand, wie Sahrzehnte zuvor nicht und wie fpater erft wieder nach langer Beit. 1877 beginnt ein rapides Steigen der Auswandererziffer, das seinen Grund sicherlich nicht in speziell pfälzischen Berhältniffen, sondern in der Allgemeinlage des neuen Reiches und in der enormen Ausdehnung der großen Aus wanderer Dampfichiffahrtsgesellschaften hatte sowie zumteil in dem wirtschaftlichen Aufichwung Amerikas. Diefes Aufsteigen der Auswandererziffer hielt bis 1881 an, alfo etwa 4 Jahre. Wie gewaltig es mar, zeigen die folgenden Auswandererziffern: 1877: 291, 1878; 334, 1879; 502, 1880; 1768, und 1881; 3235. Damit erreichte die pfälzische Auswanderung 1881 den größten Umfang feit 1571. Bon diefem Jahre an datiert eine Rückwärtsbewegung, die zuerst Jogernd einseste, dann fogar noch einmal ins Gegenteil umschlug, schließlich aber stetig und mit geringen Schwankungen auf ben

beutigen Stand ber Ausmanderergiffer gu rudführte. Die Riffer fant von 1881 gu 1882 von 3235 auf 2695, ftieg aber 1883 nochmals auf 2968, um dann allmählig bis 1886 auf 1492 zu fallen. 1887 geht sie nochmals hinauf auf 2483 Diese furze Gegenkurve ist ohne weiteres ichwer erflärlich. Bon 1888 geht es langfom jurud, nur 1895, 1899 bis 1904 und 1906 zeigen Tendeng gum Steigen, 3m allgemeinen aber ift die fintende Tendeng ber Musmandererziffer feit 1888 jo fart, daß fie durch die vorübergebenden, noch dazu gang geringen Begenturven nicht geftort werden fann. Die marfantesten Rabres giffern aus der Reihe unferer Betrachtungen find also 1871: 2120, 1872: 2869, 1877: 291, 1881; 3235, 1908; 273, Daraus ergibt fich, daß die Auswanderung gurgeit gering ift. Es ift hierbei aber gu berud. fictigen, daß es fich bei diefen Riffern nur um die Auswanderung über dentiche und fremde Safen hardelt, also um Auswanderer, die dem Deutschen Reiche giffernmäßig verloren geben. Dieje Musmanderung betrug von 1871 bis 1908: 47 938 Personen. Nicht gerechnet ift bierbei die Auswanderung nach den deutschen Dftmarten, die m neuerer Beit recht beträchtlich ift. Die gejamte pfälzische Auswanderung betrifft fast nur das flache Land, wenig und gar nicht die Städte, mas einen deutlichen Fingerzeig auf die Urjachen der Auswanderung be deutet. Biele pfälzische Landwirte, die in der heimat infolge der bereits maglos gcwordenen Bodenzersplitterung feine eigene Scholle von dem Umfang erwerben fonnen, daß sie ihre Kräfte ausreichend darauf betätigen konnen, geben eben in die Fremde, wo ihnen diese Möglichkeit noch geboten wird. Bemerft fei noch, daß von den 47 938 Auswanderern 28 099 Männer und 19839 Frauen find. Er erflart fich das daraus, daß hauptfächlich die heirats. fähigen Unverheirateten über Gee auswandern, die sich in der neuen Beimat selbständig machen wollen. Unter den 273 Auswanderern des Jahres 1908 waren 153 mannlichen und 120 weiblichen Geichlechts. 1872 waren von den Auswanderern 1570 mannlich und 1299 weiblich, 1877; 177 männlich und 121 weiblich, 1881; 1942 männlich und 1293 weiblich.

Guterverkehr der Abeinhafen Spener und Ludwigshafen.

Die zahlenmäßigen Unterlagen bietet eine Arbeit, die in der Zeitschrift des Statistischen Landesamts 1909, Heft 2 abgebruckt ist.

Ergebnisse der wichtigsten baberischen Gafenplätze in übersichtlicher Weise sur das Jahr 1908 (und zum Bergleich auch daneben für 1907):

	geronimes	Acgangen	Sur	Dagegert 1907	
	Tonnen (= 1000 kg)				
Würzburg	28,789	26,173	54,962	57,003	
Rarnberg Regens:	30,678	2,907	38,585	34,778	
Bassau-	119,690	79,645	199,335	251,737	
Bafenplay	64,763	24,437	89,200	211,362	
Lindau	66,179	237,145	303,324	245,977	
Spener	83,516	21,406	104 922	141,912	

Ludwigs: ° | 1,559,357 616,699 2,176,056 2,180,444

Fast bei allen aufgeführten Safenplätzen ist 1908 ein mehr oder minder erheblicher Rückgang des Güterverkehrs gegen das Borjahr zu verzeichnen, am stärtsten bei den Donauhäfen Passau und Regensburg.

Der Gesamtverschr Speners belief sich 1908 auf 105000 Tonnen; diese Zahl bedeutet gegen 1907 (höchste Tonnenzahl) eine Abnahme von rund 40000 Connen oder 26 Prozent Dieser starke Rückgang ist einerseits in den ungünstigen Wassersstandsverhältnissen des Rheines während des Jahres 1908 und anderseits namentlich in der allgemeinen wirtschaftlichen Depreision begründet. Während der letzen Jahre entwickelte sich der Gesamtverkehr des Speherer Hasens solgendermaßen:

Bahr	1000 t	gegen das Borjahi	Jahr	1000 t	gegen das Borjahr
1901	135,4		1905	114,0	4.2 '
1902	128,3	- 5,10,0	1906	97,7	-14,3° o
1903	114,4	-10,8°/o	1907	141,9	+45,4900
1904	119,0	+ 4,0.10	1908	104,9	-26,17

Spener ist überwiegend Zufuhrhafen. Im Jahre 1908 betrug die Zusuhr 80 (83516 Tonnen), die Abfuhr 20 Prozent (21406) Tonnen) des Gesamtverkehrs. Unter den beförderten Gütern sind im Ankunftsverkehr die wichtigsten Erde (einschl. Lehm, Sand, Kreide, Ries), nächstdem weiche (Holz.) Schnittwaren; im Abgangsverkehr spielen die weichen Schnittwaren die Hauptrolle. Ueber weitere Einzelheiten gibt folgende Zusammenstellung Ausschlichluß (für das Jahr 1908):

			Antmit	Mbgang
			Lonnen	
Erde 2c	4		36,654	363
Beiche Schnittmaren			21,275	9,985
Robiabat			_	75
Bette und Dele			-	193
Betroleum	4		1,396	9mp-10
Steine und Steinwaren			-	1,750
Roblen			19,745	3,982
Dachziegel, Baditeine .	9		3,569	5,058
Alle fonstigen Gegenstände		٠	877	alament.

Beit umfangreicher als der Schiffs Güterverkehr Spehers ist der Ludwigschafens. Er erreichte seine größte Höhe im Jahre 1907 mit 2180000 Tonnen. 1908 blieb der Gesamtverkehr, troß der oben erwähnten sehr schlechten Basserstandsverhältnisse und troß der allgemeinen wirtschaftlichen Depression nur ganz unwesentlich (um 4000 Tonnen) hinter dem des Borjahres zursich. Überhaupt ist der Güterverkehr Ludwigshafen in einem erfreulichen Ausschwung begriffen. Dies veranschaulichen folgende Daten, denen des Bergleichs halber die Ziffer sur das benachbarte Mannheim gegenübergestellt sind:

Gefamtverfehr

	~	-	, .	
Bahr	Ludwigshafen	Tonnen Mannheim) due Rheinau)	Buc migshafer	r in Prog.
1894	754	3,363	104.	ar viginias,
1895	769	3,280	+1.9	+10,4
1896	1,094	4,182	+42.3	+27,5
1897	1,219	4,202	+11,4	+0,5
1898	1,324	1,508	+8,7	+7.3
1899	1,447	4,714	+9,3	+4.6
1900	1,777	5,828	+22,8	+13,0
1901	1,763	5,109	0,8	-4.1
1902	1,624	4,823	-7.9	-5.6
1903	1,916	5,769	+18,0	+19,6
1904	1,844	5,127	-3,7	-11,1
1905	1,821	5,295	-1.2	+3,3
1906	1.777	5,506	-2.4	+4.0
1907	2,180	5,852	+22,7	+6,3
1908	2,176	5,650	-0.2	-3,5

Ludwigshafen wird hiernach von Mannheim zwar weit überflügelt, doch betrug sein Gesamtverkehr immerhin im Durchichnitt der Jahre 1901 05 34,3 Prozent, im Jahre 1906: 32,3 1908 37,2, 1903 38,5 Prozent des Mannheimer Gesamtverkehrs. Die bedeutende Verkehrszunahme im Lause der letzten Jahre ist in der Hauptsache auf den allgemeinen wirtschaftlichen Ausschwung zuisiczusühren, der sich wohl in keinem bayerischen Gebietsteile intensiver geltend gemacht hat als gerade in der Rheinpsalz, dann aber auch auf dem sortschreitenden Ausbau der Hafenanlagen

Wie Speher, so ist auch Ludwigshasen vorwiegend Zufuhrhasen. Es versorgt die Pfalz, das Elsas und die Schweiz mit rheinischer Steinkohle, die süddeutsche Industrie mit Rohstoffen, namentlich die Metallindustrie der Pfalz, Bürttembergs usw. mit Roheisen und die Mühlenindustrie mit Getreide. Auf der anderen Seite werden von Ludwigshasen aus die Industricerzeugnisse der Pfalz und ihrer Hinterländer (Saargebiet, Lothringen) auf dem Rheine stromabwärts besördert.

Bon der gesamten Gütermenge des Jahres 1908 treffen rund 28 Prozent (617 000 Tonnen) auf die Aussuhr, 72 Prozent (1559 000 Tonnen) dagegen auf die Zusuhr. Unter den angesommenen Gütern nehmen weitaus den ersten Rang die Steinfohlen ein mit 765 000 Tonnen. Dann solgen in weitem Abstand Beizen und Spelz (242 000 Tonnen), Erze (102 000 Tonnen), Roheisen und Brucheisen (66 000 Tonnen). Unter den abgegangenen Gütern ragen der Tonnenzahl nach besonders hervor: verarbeitetes Eisen aller Art (181 000 Tonnen), Erde, Roheisen, Erze.

Über die Ludwigshafener Güter Einund Aussuhr per Schiff während des Jahres 1908 unterrichtet im einzelnen nachfolgende Uebersicht:

	Unfunft	Abgang
	Tonnen	
Düngermittel aller Urt	4,867 757	17,708 14,230
Salpeter, Salz, Echwefel-	68	13,835

	Sanfamfi	Wegang
	Ton	nen
Robeifen und Brucheifen .	65,510	73,223
Berarbeitetes Gifen aller Art Erbe, Lehm, Sanb, Ries,	9,662	181,272
Areide	22,648	78,910
Erze (andere ale Gifenerge)	101,816	66,783
Beigen und Spelg	241,749	5,284
Safer	23,086	1,34
Gerite	31,723	1,387
Wein	2,184	7,739
Dehl- und Dublenfabritate	5,720	27,336
Buder, Melaffe, Sprup	35,939	105
Betroleum und andere Mine-		
ralöle	28,805	795
Steine und Steinwaren .	5,582	35,274
Steinkohlen	765,023	7,767
Brauntohlen Badfteine, Dachziegel, Ton-	38,664	-
röhren	20,439	-

Gegenüber dem Borjahre find 1908 sowohl im Ankunsts, wie im Abgangsverkehr bei manchen Güterarten namhafte Beränderungen eingetreten. Die Bufuhr von Beigen ist gegen 1907 um rund 40000 oder 13,5 Prozent zurückgegangen, mas mohl in der vorhergegangenen gunftigen Inlandsernte, dann aber auch in den Preisschwankungen diefer Ware und der dadurch bedingten Borsicht bei der Spekulation begründet ist. Die Rufuhr von (anderen als Eisen.) Erzen hat um 23000 Tonnen (18,6 Prozent), diejenige von Robeisen um 18000 Tonnen (14,6 Prozent) nachgelaffen. Undererfeits ift zu bemerken, daß die Bufuhr von Steinkohlen trot der Ungunst der allgemeinen Wirtschaftslage 15000 Tonnen (2 Prozent) gestiegen ift; dies hängt wohl damit gujammen, daß das Syndikatslager in Ludwigshafen durch Bergrößerung feiner Aus ladevorrichtungen an Leiftungsfähigkeit bedeutend gewonnen bat.

Bezüglich des Abgangsverkehrs ift namentlich hervorzuheben, das 1908 115 000 Tonnen Eisen mehr versandt wurden als im Borjahr. Dies ist auf den verstärkten Export an Stahlknüppeln, Walzendraht, Schienen, Stabeisen zc zurückzusühren, zu dem sich die lothringischen Werke angesichts der Verschlechterung des Inlandsmarktes gezwungen sahen.

Man hat im allgemeinen wohl faum

Grund, mit dem Bild unferes pfalzischen Binnenschiffahrts Berkehrs unzufrieden zu jein. Möge er sich neben und mit dem

Gifenbahnverfehr auch weiterhin fräftig entwickeln, zum Segen unseres Landes! (Nach der Pfälz. Presse Ar. 250.)

Pflanzenschut in der Pfalz.

Große Anstrengungen find in den letten Jahren auch in unserer Pfalz gemacht worden, um die vorhandenen Raturdent. male und Ueberrefte der Geschichte und Borgeschichte zu erhalten. Mit Freuden ift es zu begrugen, daß diefe Beftrebungen bereits von Erfolg begleitet maren. Er freulicherweise machen sich aber auch in neuerer Zeit verstärkte Unregungen bemerkbar, die darauf hinzielen, die pfalgische Pflanzenwelt, die durch ihre Eigenart weitesigehendes Intereffe ermedt, in Schut nehmen und das Aussterben vieler Bflanzenseltenheiten auf diesem Gebiete, das durch die fortschreitende Rultur bedingt ift, zu verhindern oder aufzuhalten. Die Pfalz beherbergt eine große Bahl von Bflangenfeltenheiten, die von großer Wichtigkeit und der Erhaltung wert sind. Die Ralfhügel am Fuße der haardt, die Bafaltbriiche der Borderhaardt bei Bachenheim und Forft, die falzhaltigen Wiesen in der Rähe der Saline bei Bad Dürkheim und weiter die feuchten, quellenreichen Baldichluchten des Bfälzer maldes nebft deffen Mooren zeigen in gar vieler hinsicht wichtige botanische Eigen-Dazu fommen die alpinen tümlichkeiten. Elemente, die dem Rhein bis ju uns gefolgt find, oft wie Findlinge ploglich auf. taudjen und uns nachzudenken geben. So findet man in der Nähe von Rallstadt die rainfarnblättrige Schafgarbe an Stellen, die Berwilderung völlig ausschliegen; auch die echte Gemswurz, deren Beimat weiter im Guden zu suchen ift, zeigt fich auf dem Drachenfels, mitten im Pfälzerwald. Ebenfo murde das Alpen-Leinblatt (Thesium alpinum) auf dem Bechsteinkopf bei Bachenheim und dem Schlammberg bei Bad Dürtheim gefunden. Bemerkenswert ift auch die von ihrer Umgebung völlig verfciedene Bflanzenwelt in der Rabe der Dürkheimer Saline. (Bgl. Jahrg. 1905, S. 7.) Der bestimmende Faftor für die Busammenetzung dieser Flora ift wohl in dem Salzgehalt

des Bodens zu juchen. Massenhaft übergieht die Graben diefer Saline wildmachsend der Gartenfellerie. Feuchte, mafferreiche Schluchten in den Baldern find der Stand. ort unferes schönsten und stattlichsten Farnes "Osmunda regalis". Eine hirschzungenart von folvsfaler Größe und Eigenart wurde vor Jahren aus dem uralten 80 Meter tiefen Brunnen der Abteiruine Limburg herausgeholt. Die fehr feltene Bahlenbergia hederacen, efeublätterige Bahlenbergia, die vom Juni bis August mit hellblauen Blumenkronen blüht und nur an wenigen Orten in Deutschland gefunden wird, wächst in der Rähe von Kaiserslautern oberhalb des Jagdhäuster Beihers, wo auch die gleichfalls seltene Andromeda polisolia noch ziemlich häufig vorkommt. Auf dem Wiejengelande, das fich von Schifferftadt gegen Dannstadt bingieht (das Bett des uralten Reinlaufes) und das vom pflanzen, geographischen Standpunkt aus eines der intereffanteften Gebiete der Rheinpfalz ift, fommen ebenfalls sehr zahlreich außerordent. liche Bflanzenseltenheiten vor, bejunders mehrere prächtige Ophrysarten. In der Mitte diefes Biesengelandes erheben fich mehrere vorgeschichtliche Grabhügel, deren reiche Flora völlig verschieden von der des umliegenden Wiesengelandes ift. Leider find auch hier viele der schönsten Arten dadurch, daß die Besiger der Biesen die beim Mähen hinderlichen Grabhligel einebnen und deren Erde auf das Gelande ausstreuen, ent. weder gang verichwunden oder dem Aussterben nahe. Schon der berühmte Botaniker Schult hat 1855 darauf hingewiesen, daß damals bereits die herrliche und jeltene Flora dieser Gegend ständig zurückging. Brof. Lauterborn-Beidelberg hat noch um das Jahr 1893 diese Grabhügel weithin Schmude der herrlichen, goldgelben Blüten von Adonis vernalis leuchten sehen, schon 1903 jedoch betrug die Bahl der Stode diefer Bflanze taum

einige Dutend. Erfreulicherweise wurde vor kurzem in der Nähe von Wachenheim von interessierter Seite eine Wiese zur Erhaltung dort wachsender seltener Pflanzen angekauft. Es handelt sich hier um die Fritillaria meleagris (der Naiserkrone oder Schachblume), die hier sowohl in einer weißen, als auch in einer prachtvoll schachbrettartig gesteckten Barietät auftritt. Die Pflanze hat in der Pfalz nur diesen ein zigen Standort und dürfte nunmehr der sehr zurückgegangene Bestand erhalten werden. Aus diesen einzelnen hinweisen ist ersichtlich, daß der Pfalz auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes noch viele Arbeit zu tun bleibt. (J. Böhm i. d. Pf. Pr.)

Friedrich von Kaufen, ein Landsmann aus fernen großen Tagen.

Rach Diplomingenieur Dr. R. habermehl. (Auszug.)

Ziemlich allgemein herrscht in Literaturfreisen die Unsicht, daß Friedrich von Hausen ein Pfälzer mar, so lehren die meiften Professoren in ihren Borlesungen über mittelhochdeutsche Dichtung. Reigen doch die Lieder des Dichters rheinfrankische Sprachfärbung und zweifellos mar hausen ein Landsmann vom Mittelrheine. manchem feiner Lieder fehrt der uns jo traute Name des ichonften deutschen Stromes wieder, und öftere fpricht Saufen vom Rheine als von feiner Beimat. Go wenn er jene gemahnt, die am Kreuzzuge nicht teilnehmen wollen: "Sollte jemand geblieben fein, um Liebe und nach der Minne Rat, jo mar' ich noch all um den Rhein." Und in einem feiner iconften Lieder, das er voll Beimweh aus fernem Guden über die Berge fandte, lesen wir: "D, war' ich irgend wo am Rhein."

1879 erschien eine Abhandlung "Zur Frage der Abstammung des Minnesängers Friedrich von Hausen", herausgegeben von einem Mitgliede einer heute noch in Deutschland und als Zweiglinie in Frankreich bestehenden Familie "von Hausen". Diese Familie war vor der großen Revolution in Lothringen ansässig. Der Verfasser nimmt nach den in seiner Familie lebenden Traditionen Hausen für sein Geschlecht in Anspruch und sucht dies auf heraldischem Wege zu beweisen.

Bezugnehmend auf diese Abhandlung erschien 1880 eine Arbeit: "Über die Ab-

stammung und heimat des Minnesangers Friedrich von hausen".

Die Familie von Saufen, (de Domo) befaß Güter langs des Rheins zwischen Worms und Oppenheim in den Orten Dolgesheim, Dienheim, Ibersheim und Rohrheim bei Gernsheim. 3hr Stammfin lag an der Befdnit, einem Rebenfluffe des Rheins, auf dem rechten Ufer, nicht weit von Lorch, wo jest noch die Orte Groß. und Rleinhaufen find. Die alteften Glieder, die urfundlich befannt, find Rutger und Beinrich um 1090, "liberi milites", d. h. jum Adel gerechnet. Ein Balther von Baujen erscheint in einer Urfunde um 1124 Es ift der Grogvater des Dichters, und derfelbe, welcher mit Bernhart von Steinberg, Beinrich von Gibichenftein, Beinrich von Staufen und der Familie der Dettinger ale Gonner und Befduger der Dichter in den Liedern des jog, alteren Spervogel von 1140 gepriefen werden. Ein zweiter Balther von Sausen ist urfundlich nachgewiesen erwa von 1140 an und dann ununterbrochen bis 1173. Im Jahre 1174 oder 1175 ift Deffen Sohn nun mar der er gestorben. Minnefänger Friedrich von Saufen, der in den Urkunden 1171 auftritt, zuerst neben seinem Bater, dann allein. Er ift bald nach 1150 geboren und war anfangs Be amter des Erzbischofs Chriftian von Maing. ipater im Befolge Ronig Beinrichs IV. und Raifer Barbaroffas. (Bf. Br. 227.)

Mineralquellen im Glantale.

Im letten Jahre wurde bei Bertiefung eines Brunnens in Medard zufällig eine salzhaltige Quelle erbohrt, deren Gehalt nach der Analyse von Dr. Aschoff in Kreuzenach zwischen dem der Solquellen von Kreuznach und Münster sieht und die auch eine gewisse Radioaktivität besitzt.*)

Dieser Fund erinnert daran, daß aus dem Glantal bezw. dessen näherer Umgebung eine ganze Unzahl früher bezw. noch jett vorhandener Salzquellen bekannt sind z. B. von Eisenbach, St. Julian, Haus weiler, Grumbach, Odernheim, Riederhausen und Ebernburg, abgesehen non den berühmten Solquellen zu Münster a. St., Theodorshall und Kreuznach. In Meisenheim und Rehborn befanden sich Mineralquellen, die zu Trinkfuren benutt wurden. Es wäre interessant zu ermitteln, inwieweit an den einzelnen Orten noch eine Erinnerung an diese Mineralquellen besteht; in Odernheim a. Gl. scheint der "Flurname Sauerbrunn" am Langenberg auf eine früher dort vor handene Mineralquelle hinzudeuten.

Dr. Saberle.

Die Saline ju Odernheim am Glan.

Aus einem Artifel Dr. Baberles in den Pfälzischen Geschichtsblättern vom 9. Sept. 1909 geht aktenmäßig hervor, daß 1758 der Salzgehalt einer Quelle zu Odernheim "im Schacht hochgradig" befunden worden ift. Es follte nach dem Beispiel der kurfürstlichen Saline Theodorshall bei Areuznach auch in Odernheim ein Salzwerk angelegt werden. Man zog zwar nicht, aber Brivate verhandelten mit Bergrat Aroeber zu Meisenheim. Landmeffer Frant aus Offenheim plante 3. B. neben dem Galinenbetrieb ein Glanwehr wegen Gewinnung von Bafferfraft und hatte gerne den damals ftill liegenden Gruben von Adenbach, Odenbach, Reiffelbach und "in der Holler-Brennmaterial entnommen. Aber ihm fehlte Rapital. Amei Frankfurter Beldleute ließen nach der Unalpfe von Gol. proben nichts mehr hören; auch Berhand lungen des Salineninspektors Josef Müßig von Mosbach zerschlugen fich, wohl wegen des inzwischen erwachten Interesses der Regierung selbst (1759). Ein Gutachten des Bergratskollegiums zu Meisenheim, 30. Dez 1767 läßt endlich erkennen, daß aus dem auf herrschaftliche Rosten betriebenen Unternehmen nichts herausgekommen sein dürfte, wohl weil der Salzgehalt der Quelle zu gering war. Es stellt sich nach diesem Dofumente auch heraus, daß man bei Medard Solquellen kannte; fürzlich ist eine folche ja wieder durch Bohrung festgestellt morden. (Bgl. oben!)

Meber das Borkommen von Schildkröten in der Pfalz.

hierüber wird der "Straßb. Post" gesichrieben: Eine vor kurzem verbreitete Rotiz erhebt gegen den im bahrischen Fischereigesetz neuerdings vorgeschriebenen Schutz der Schildkröten in Bahern Bedenken mit dem hinweis, daß dieses Reptil im Lande über haupt nicht vorkomme. Nach verschiedenen Beobachtungen und Studien muß dieser Annahme jedoch widersprochen werden. In der Rheinpfalz, die teilweise ein südliches Klima

hat, hat es von jeher Schildfröten gegeben, und sie kommen auch jett noch, wenn auch nicht häusig, vor. Bor einigen Tagen wurde in der Nähe von Deidesheim eine kleine, etwa 15 cm große Schildfröte von einem Winzer in einem Wassergraben gefangen; ebenso sah der Schreiber dieses in der Nähe von Kaiserslautern mehrere Exemplare der kleinen Sumpsichildkröte (Emys europaea). Früher scheint das Ver-

^{*)} Die neuesten Untersuchunge-Ergebnisse über die Radioaktivität von Duellen sind zu sammengestellt von Brof. Dr. F. Henrich: Reuere Forschungen auf dem Gebiere der Radioaktivität. Zeitschrift für angewandte Chemie und Zentralblatt für technische Chemie, 22. Jahrg., 1909, Heft 9, S. 385—391. Leipzig. Spamer.

breitungsgebiet biefer Tierchen ausgedehnter gemeien ju fein. Aonrad Gegner (1516 bis 1566) berichtet von ihrem Borfommen in der Schweiz und zwar im See von Andelfingen im Kanton Burich. Rach Fatto fam sie auch noch im 17. Jahrhundert in den fleinen Geen von Beiben (Aanton Burich) Loclat (Ranton Revenburg) 3meifellos lebte im 17. Jahrhundert die Sumpficildfrote auch an einzelnen Stellen der Mheinebene. 3m Ausgabebuch des Aurfürsten Rarl Ludwig findet fich eine Motig, wonad, "des Geefnechts Junge, welcher Rurpfalg 8 Schildfroten prafentierte", drei Bulden erhalten habe, Diefer Geefnecht wohnte in dem Geehaus, das zwischen Schwetzingen und Sodentzeim in bem weiten Biefengelande liegt. Beit und Umftande fprechen daffir, daß die Schildfroten auch wirklich an Ort und Stelle gefangen wurden Much noch an einer anderen, allerdings taum ju vermutenden Stelle geschieht ber Schildfroten vom Rarl Ludwigfer Ermib. nung, nämlich in einem jener fostlichen Briefe, die Rarl Ludwigs Tochter, Elifabeth Charlotte, die Gemablin des Derzogs Philipp von Orleans, aus Frankreich an die Bermandten und Befannten in der

Heimat schrieb. So beift es in einem Briefe Lifelottens an die Raugrafin Luife v. Deggenfeld vom 1. Februar 1721: "Ich glaub', ich werd' endlich ganz aus trodnen wie die Schildfrotten von der Lud migiee, so ich in Beibelberg in meiner Rammer hatt." Doglich, daß dies diefelben Schildfroten maren, die der Aurfurst vom "Seefnechts-Jungen" erworben und feiner Tochter als Spielzeug mitgebracht hatte. Wenn man auch Meldungen von dem Bor fommen der "Emys europaea" in Babern und Pfalz*) mit etwas Borficht aufnehmen muß, ein rundes Berneinen ihres Bor handenseins in diesen Gebieten dürfte doch gewagt fein. Es ift nicht zu zweifeln, daß fich dieses Reptil, wenn auch selten, in mafferreichen Strichen ber Pfalz aufhalt und wenn das neue Rischereigeset vom Schutze der "Schildfröten in Bayern" spricht, möchten wir ihm nicht gang Unrecht geben, (Bergl. Seite 94 und 104 diefes Jahrganges.)

Schonet die Felder!

Obwohl häufig daraut hingewiesen wird, daß es eine grobe Unsitte ift, beim Pflücken von Kornblumen, Mohn, Kornraden und Aderwinden den Ruß ins Getreide zu feten, tann doch mit jedem Jahre aufs neue beobachtet werden, daß manches Kornfeld durch Minder arg beschädigt wird. Run ift es allerdings auch vit das Wild, das die Getreidefelder mit häßlichen Lücken verfieht, und besonders find es die Rebe, Die sich gern zwischen den Aehren aufhalten. Gehr niele Berwilftungen rühren aber doch von mutwilligen Rindern ber, denen noch nicht beigebrucht worden ift, daß es dem Land. wirt viel Mühe macht, ein Feld zu bebauen, und daß es einem Bergeben gegen fremdes Eigentumdrecht gleichkommt, wenn man gebn Salme oder noch mehr niedertritt, um zu einer Blume — die vielleicht dann mit den anderen Blumen noch weggeworfen wird —

zu gelangen. Das ist Frevel! Mögen gleich die Blumen im Getreidefeld als schädliches Unfraut betrachtet werden, jo ist doch der Schaden, der mit dem Entfernen diejes Unfrauts leichtsinnig verübt wird, oft noch viel größer. Es muß jedem Rinde genugen, die Blumen zu pflüden, die bis zur Urmes länge zwischen den halmen fteben. unverantwortlich ift es aber, wenn felbst Erwachsene "das Brot mit Füßen treten", mas leider auch vorkommt. Beduuerlicherweise ift der Landwirt derartigen Schädigungen meift mehrlos preisgegeben, da er gerade gur Zeit der Kornblumenblüte mit Arbeit über laden ist und weil Blumenpfluder erst dann zwischen die halme treten, wenn im weiten Besichtsfreise fein Mensch zu erbliden ift. Schone fremdes Eigentum, auch das des Landmannes! Diefer Sat follte den Rindern icon frühzeitig eingeprägt merden.

^{*)} Im Torfgebrüche bei Maudach wurde ebenfalls ein Schildkrötenvanzer gefunden. Bgl. barüber Jahresber. b. Mannheim. Ber. f. Naturfunde 1834 S. 10 und Mitt. d. Pollichia Nr. 19 für 1903 S. 74—76.

Ber Luitpoldturm.

Aus dem Pfälzerwald grüßt feit Ende September ein neuer Aussichtsturm, der Quitpoldturm auf dem Beigenberg von dem aus der Blick über das gange Baldgebiet der Pfalz bis zur Trifelsgruppe und zum Rheine, bis zum Odenwald und Donnersberg und jum Basgau reicht. Schon 1896 hatte "Frit Claus" öffentlich dafür geworben, nachdem er auf schwanken. der Leiter und im Beaft der großen Giche fich von der entzückenden Rundsicht überzeugt hatte. Mit 10 Mf, begann die Sammlung für einen Turm; durch die Finangfraft des Pfalzerwald. Bereins fonnte etwas Bollfommenes geschaffen werden unter Aufwand von 16000 Mf., nachdem 1907 einmal der Bau beichloffen mar.

19. Juni 1908 murde mit dem Fundament begonnen und feit einigen Bochen fteht ein Turm da in Sohe von 35 Metern, felbst auf einem Gipfel von 610 Metern. In dem aus rotem Sandftein gebauten Riefen unter den pfälzischen Ausfichtstürmen - der auf dem Eschfopf (610 m) hat nur 20 m bobe - führen 149 Stufen gur Binne und man foll gegen 300 Berggipfel gablen können. Recht angenehm wird es bei zweifel hattem Better empfunden werden, daß am Auße der Barte eine Schuthlitte besteht. Die nächsten Stationen find für diese neue Marke am pfälzischen Borizonte Rinnthal und Wilgartswiesen, von wo aus der Turm . in 3 /s begm. 21/4 Stunden zu erreichen ift

Henes am Oktoberhimmel.

Um der gegenwärtig vom Abendhimmel strahlenden Neuigkeiten zu gedenken und zugleich einer Reihe von gestellten Fragen gerecht zu merden, fei auf bas Blanetenpaar hingewiesen, welches in den frühen Abend= ftunden im Sudofien glangt. Es ift Mars, der vielberedete, den man fofort an feinem starten, nach Orunge fpielenden Lichte erfennt — er ift immer noch der hellfte Stern des himmels -, und links davon in etwa gleicher Bobe der zwar bescheiden leuchtende, aber in Wirklichkeit gewaltige Saturn mit seinem einzig wunderbaren Ringe. Beide Planeten "regieren" die Racht jest und noch lange Bochen und geben im Fernrohre "planetarischen" Geheimnisse längere Zeit am beften preis. Mars nimmt natürlich das hauptintereffe in Unspruch, denn nicht bloß die Teilnahme des großen Bublifums ift durch lange Beitungsartifel rege gemacht worden inbezug auf die "erdenähnliche" und "vielleicht von Menschen bewohnte" Nachbarwelt, fondern gerade der Planetenforicher hat noch genug zu fuchen, bis er hinter die gröbften Geheimniffe diefer fonderbaren Welt kommt; die "vermutliche Bewohnbarkeit" spielt dabei eine gar fleine Rolle. Das Laienauge mare bitter ent-

täuscht, wenn es den wirklichen Mars - nicht den im Feuilleton - betrachten könnte. Ungleich lieblicher und befriedigender ist dagegen eine Betrachtung des Saturn, der überhaupt ein Rabinettstück darftellt, und neben dem Monde dem gelegentlichen Besucher einer Sternwarte den tiefften Gin druck hinterläßt. - hinter Mars und Saturn fteht über dem Orion, noch im Stier, der neulich (am 28. August schon photographisch wiedergefundene, aber des schlechten Wetters wegen erft am 11. und 12. September sicher erkannte) wieder entdedte Romet Sallen (ipr. halle), der alle 75-76 Jahre einmal seinen Besuch in Sonnennähe macht und dabei von der Erde aus gut gefeben merben fann. 216 ibn hofrat M. Bolf auf dem Ronigsftuhle gu erft erfannte, mar er wie ein Sternchen 16. Größe, d. h. man konnte höchstens mit Bilfe der zwei größten amerikanischen Telestope eine Spur davon zu sehen hoffen. Gegenwärtig mögen ihn die größten deutschen Sternwarten, die befanntlich nur über wenige Fernrohre von fehr großen Abmessungen berfügen, icon erkennen. 3m November dürfte er auch auf dem Ob fervatorium zu Landstuhl sichtbar werden

- und wer kein derartiges außergewöhnliches hilfsmittel besitt, wird sich noch gedulden muffen; wir werden aber recht zeitig auf den Ort seines Erscheinens für das unbewaffnete Auge aufmerksam machen.

Mangs Universalfeldftecher.

(Neueste Nummer aus dem berühmten Mang'ichen Geographich aftronomischen Berlag) ift ein verbluffend vielseitig verwendbares Unterrichts., Forschungs und Demonstrationsmittel. hinter dem bfach vergrößernden Feldstecher vermutet niemand, daß er durch einige einfache Beigaben (Stativ jum vielseitigen Berftellen, Spiegelchen, sog. Taschenmikroskop, Rundspiegel, Prisma , und Pappicheiben) zu einem wirklich universellen Instrumente wird, wie es der naturfundliche Unterricht nicht vielseitiger und leiftungsfähiger mehr befommen fann, Mls Feldstecher beim Unterrichtsgang, als Fernrohr für den Abendhimmel (machfen der Mond, Jupitertrabanten, Doppelfterne, Sternhaufen!) oder ohne Ofulare als ichwache Lupe mit großem Felde haben ichon viele das wunderbare Ding benittt. Mang lehrt es aber auch als Kernbioffop anwenden, um das leben der fleinen Tierwelt im Freien zu belauschen. Als Rah: bioftop wirkt es wie ein schwaches Dikroifop; als eine Art Pantoffop ersett es die große Panoramalinfe, und aus den beiden Objektiven läßt sich mit wenigen Sandgriffen eine Lupe ftarferen Grades herftellen. Dit sonst gar keinen Butaten als einem kleinen Spiegelchen entwirft man ein 15-20 cm großes Sonnenbild an der Zimmerdede, auf welchem deutlich und groß die oftgenannten Gonnenfleden ericheinen. Bietet

das Taschenmifrostop von ca. 50facher Bergrößerung ichon eine vierte Dlöglichfeit gesteigerten Eindringens in die Kleinwelt, fo ergibt seine geniale Berbindung mit dem Feldstecher und dem Spiegelchen ein gang wirtsames Connenmifro überraschend ftop, welches Braparate in Riefengroße an die Dede des Schulzimmers entwerfen läßt. Das Spektrum, der Sonnen- und sogar der Mondregenbogen laffen fich mit dem bescheidenen Inftrumentarium darstellen - und so scheut man sich fast, neben dem herrlichen und Lehrreichen gu erwähnen, daß im physikalischen Unterricht natürlich auch die Wirfung des Brenn Hohlglases gezeigt merden glajes und fann. Man muß die 32 Seiten umfaffende Broichlire Mangs lefen, um einen Begriff zu befommen von den vielen Möglichkeiten in die Lebenserscheinungen der umgebenden Welt mit sinnigem Auge einzudringen. hier seiert das vulgare "Opernglas" Triumphe. Die Benfigung wird aber in solchem Umfange erft möglich durch das zwedmäßige Statib, welches Bequemlichkeit des hantierens und Rube der Beobachtung bis zu jenem Grade gewährleiftet, welcher erforderlich ift, um aus lehrreichen Untersuchungen eine reigvolle geistige Unterhaltung — einen wahren Genuß zu machen. Mange raftlofe Fürforge für naturgemäßen Unterricht hat diesmal wieder einen großen Burf getan.

Verschlendert keine Altertumer!

Das Bezirksamt Spener erläßt an die Bürgermeisterämter seines Amtsbezirks ein Rundschreiben folgenden Inhalts: Einer Anregung des Kgl. Generalkonservatoriums der Kunstdenkmale und Altertümer entsprechend, wird zur tunlichen Berbreitung in den Gemeinden und zur sorgfältigen Beachtung bekanntgegeben: "Ich erachte es als Pflicht der Bürgermeisterämter und vertraue zu der Heimatliebe der Bevölkerung, daß bei

der Abgabe von Altertümern mit größter Borsicht und Zurüchaltung vorgegangen und daß, wenn die Berhältnisse dazu zwingen sollten, in jedem Falle zuvor mit dem pfäl zischen Museum in Speher ins Benehmen getreten wird. Es ist eine alltägliche Erscheinung, daß Händler, Agenten und Privatsammler das Land bereisen, um Altertümer auszukausen. Kein Dorf, keine Einöde ist so abgelegen, daß nicht Kausliebhaber sich

- Tarrela

dort einfinden und den Leuten Altertumer abidmaten. Meiftens wird nur geringes Entgelt bezahlt und oft werden dann die Wegenstände vom erften Räufer an einen größeren Bandler in der Stadt mit Bewinn meiterverfauft. Der größere Bandler aber gibt fie wieder an reiche Sammler und geldfraftige Dufeen mit mehr oder minder bedeutendem Rugen. Bor allem gesucht find gegenwärtig mittelalterliche Solgfiguren. Aber auch andere Schnigereien, Band und Deckenvertäfelungen, Bilder, Möbel, Gitter, Birtshausschilder, Binngerate, Geschirr aus Ton und Borgellan, Glafer zc. werden auf gekauft. Urfunden, Sandschriften und alte Buder finden Abnehmer. Tur- und Fenfter. verzierungen und sonstigen Schmuck entfernt man von den Säufern. Richt einmal Flur-

Denfmäler, wie Steinfreuge, Marterjäulen, Figuren in Reldfapellen find ficher por der Gewinnsicht. Bir vertrauen zu der Bevölferung, daß fie zu ftolz ift, um folche Erinnerungen aus Großvaters- und Ahnenzeiten ohne Not wegzugeben. Und wir hoffen, daß es nur diefer Warnung bedarf um vor etmaigen libereilten Entschlüffen abzuhalten. Man wende fich lieber an eines der vielen Mufeen in Babern, wenn man jum Berfauf genötigt oder jum toftenlosen Ueberlaffen geneigt ift, Altertumer aber, die mit einem Baue verbunden find, follten überhaupt nicht aus ihrem Zusammenhange geriffen werden. Der einzelne Befiger wie die gange Bevölkerung follte eine Chre darein setzen, folche alte Wahrzeichen der engeren Beimat an Ort und Stelle ju erhalten."

Kleine Mitteilungen.

Um 7. September waren es 560 Jahre, daß Obermoschel durch Kaiser Karl IV. zur Stadt erhoben wurde. Unläßlich dieses Gedenstages brachte die Pfälz. Presse in Nr. 239 die Berleihungsurfunde vom 7. September 1349 wörtlich zum Ubdruck und ergänzte die Mitteilung in Nr. 243 durch eine Urfunde aus dem Jahre 1489, durch welche die Pfalzgrasen Kaspar und Alexander aus der Beldenzer Linie der Stadt ihre Freiheiten bestätigten.

Fischreiher. In der Gemarkung Schlangenweiher (Hardenburg) wurden im September mehrfach Fischreiher gesichtet. Dieser Bogel, der früher in der Psalz sehr häufig war, jedoch infolge der fortichreitenden Kultur stark zurückging, wird in neuerer Zeit häufig aus verschiedenen Gegenden der Pfalz gemeldet. Es scheint demnach wieder eine Bermehrung der Art oder eine zahlreiche Einwanderung stattgesunden zu haben.

Die Pilzernte schien bis Oftober sehr spärlich auszufallen. Pilzkenner sühren dies nicht sowohl auf den trockenen Sommer, als vielmehr auf die starke Kälte des vergangenen Winters zurück, wodurch die Sporen, das Reimpulver und die Samen erfroren seien. Tatsache ist, daß an Plätzen, wo sonst förmliche Pilzernten gehalten werden konnten, dieses Jahr fast nichts zu

finden ift. Der echte Bfifferling, auch Gelboder Gierschwamm, den man sonft in großer Menge findet, ift felten, fodaß fich fein Sammeln gar nicht lohnt. Dagegen ftebt der Champignon an Waldrainen und Wiesen etwas häufiger; jett ift die richtige Beit für sein Wachstum. Der Steinpilz, sonft einer der häufigften und beften egbaren Schwämme in den Pfalzwäldern, will heuer gar nicht zum Borschein kommen. Er ist gegen Ralte fehr empfindlich. Als in neuerer Beit beachtenswert findet man auf den Baldhöhen an den öftlichen Ausläufern der haardt den feltenen und fostbaren Raiferling (Amanita caesarea Seop). Dies ift ein iconer großer Bilg. Der But goldgelb, glänzend und mit weißen Warzen befett. Bom giftigen Fliegenpilz läßt er fich durch die gelben Blätter und den glatten Stamm unterscheiden. Bei uns kommt er nur vereinzelt in Süddeutschland, dagegen häufiger in Italien und Frankreich vor. Bei den alten Römern murde er fehr geschätt und bildete eine Delikatesse auf den Tafeln der romischen Cajaren, daber Raiservilg. -

In Ergänzung der Notizen über Begenringe S. 67 und 88 sei bemerkt, daß sich in der Beitschrift Gartenflora, Jahrgang 1904, eine von henning gegebene Zusammen stellung der Bilzarten, welche hexenringe bilden, befindet. Dr. haberle. Mänseplage. Große Alagen herrschten im August unter den Landleuten der Borderspfalz über die Mäuseplage. In geradezu erschreckender Zahl treten diese gesürchteten Gäste auf den Aeckern auf. Großen Schaden haben sie am Getreide angerichtet. Dann begannen sie ihr vernichtendes Werk an den Kartosseln. 82284 Mäuse und 58 Hamster und Natten sind in der Zeit vom 26. Juli bis einschl. 4. August in Harthausen gefangen und an die Gemeinde abgeliefert worden.

"Bas liefert die Rheiupfalz?" Unter diesem Titel erschien im Berlag von Julius Kranzbühler & Cie., G. m. b. H. in Speyer, vin mit Abbildungen reich ausgestattetes Heft mit der Bestimmung sowohl die Pfälzer selbst, als namentlich die kaufträftigen Kreise außerhalb der pfälzischen Grenzen auf das ausmertsam zu machen, was die Pfalz zu liesern und zu bieten imstande ist. In volkstümlich gehaltenen Abhandlungen werden darin vorgeführt: Bergbau, Stein und Holzgewinnung, Industrie, Landwirtschaft, Weinbau, Jagd u. a. Es sind Schilderungen geboten der Städte und Badeorte, der Landschaft usw. Der Preis stellt sich auf 50 Pfg.

Eine Gedenkfeier für den Grafen Zeppelin hielten Kurgäste und Kirchweihbesucher in Nothweiler am Dorfbrunnen ab. Un diesem Brunnen hat Graf Zeppelin auf der Rückehr von seinem berühmten Erkundigungsritt Rast gehalten, was durch eine bei dieser Feier am Brunnen angebrachte Gedenktasel der Nachwelt siberliesert werden soll.

Gin Schulmuseum. Durch eine Berfügung des Großherzoglichen Schulministeriums ist ein "Hessisches LandesSchulmuseum" mit dem Site in Darmstadt errichtet worden. Das Museum,

das fortwährend ergänzt und vermehrt wird, soll alles das enthalten, was vor 1830 in hessen auf dem Gebiete der Schule an Lern= und Lehrmitteln im Gebrauche war Die Inventare der hessischen Schulgemeinden werden daraushin auf ihren Bestand geprüst Die Abreilung "Schulbücher" ist bereits recht zahlreich. Das Museum steht unter der Berwaltung des Geschichtssorscheis Dr. Diehl (Darmstadt). Es ist jedermann zugänglich und wird nach seiner Vollendung ein recht anschauliches Bild bezüglich der hessischen Schulgeschichte geben.

Bei den Erdarbeiten am Marienheim in Speher fand man einige römische Gräber mit Urnen. Gin Teil der Urnen und sonstige Fundstücke wurden dem Pfälz. Museum liberwiesen

Ensheim. Bei den Erweiterungs arbeiten an der kath. Kirche fand man in der vergangenen Woche beim Ausheben des alten Chores eine schön ausgemauerte Gruft, in der sich ein sehr gut erhaltener Eichensarg befand. Er enthielt die Ueberreite des im Jahre 1782 verstorbenen Paters Thill, der hier von 1764 an als Seelsorger tätig war. Die Reste der Kleidung waren noch gut erkennbar. Wie verlautet, sollen sich noch mehrere Grüfte im alten Chor besinden.

Bei einer Ausbesserung in der Mühle von Gebr. Torsch (früher Lerch) in Landau entdeckte man zwei Mauersteine mit folgenden Inschriften: Hang Glöckner, difer Zeit Baumeister, 1587 — R 1787. Demnach dürfte die Mühle eines der ältesten Bauwerfe Landaus sein.

Auf einem Wingert unterhalb der Kropf burg bei St. Martin wurden einen halben Meter unter der Erde französische Silber münzen aus den Jahren 1792 bis 1813 gefunden.

Inhalt: Die wesipfälzische Moorniederung in ihrer Beziehung zur Rumpffläche (Peneplain) der Mittelpfalz. — Studien aus dem Pfälzerwald. — Die Auswanderung aus der Rheinpfalz. — Gitterverkehr der Rheinhäfen Speyer und Ludwigshafen. — Pflanzenschutz in der Pfalz. — Friedrich von Hausen, ein Landsmann aus fernen großen Tagen. — Mineralquellen im Glantale — Die Saline zu Odernheim am Glan. — Ueber das Borkommen von Schildkröten in der Pfalz. — Schonet die Felder. — Der Luttpoldturm. — Neues am Oktoberhimmel — Mangs Universal feldstecher — Altertümer. — Reine Mitteilungen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - Germann Ranfer's Derlag, Raiferslautern. für form und Inhalt der Beiträge find die herren Berfaffer verantwortlich. (Unverlangte Manuftripte werden nicht jurudgesondt.)

Die "Pfalgilde Deimattunde" toftet jahrlich in 12 Deften Mt. 2.50. Beneflungen werden von allen Buchhandlungen und Boftanftalten ferner vom Berleger (Bortofreie Streifbanblendung) angenommen.



Ber Gutenbrunnerhof, ein vergessener Badeart bei Erippftadt.

Etma 1/4 Stunden ffid öftlich pon Trippfratt liegt im oberen, mulbenartig perbreiterten Moodalbtale der Gutenbrunnerhof. beffen Benennung ebenfo mie bie ber gleich. namigen Rieberlaffung') bei Breibruden auf eine bort aus bem Buntfandftein gu Tage tretende Mineralquelle gurudauführen ift. Bir befinden une bier im mittleren ober Sauptbuntfandftein, und amar in ber Erippftadt. ober Rarletalftufe, beren darafte. riftifche, machtige Relebante gleich binter bem Sofe an bem nach Trippftabt führenben Bufpfabe, noch beutlicher aber in bem weiter abmarts fich öffnenden und tief in Diefe Schichten eingeschnittenen Rarlstale fich beobachten laffen). Da Mineralquellen im Buntfandftein verbaltnismanig felten find und ber Gutenbrunnerhof fruber ale Babeort eine gemiffe, menn auch nur lofale Bebeutung befeffen bat, machte ich im letten Berbft auf einer geologifchen Banberung burch ben Bfalger Bald borthin einen 216. frecher. Bas ich auf bem Sofe und in Erippfradt burch Umfrage, bezm, burch Lite-

1) An diefen Sutenbrunnerhof, sowie an den Gutenbrunnen bei Edenfoden und Rockenhausen frührt sich eine reiche Literatur, bgl. darüber meine Pfälgische Bibliographie I u. II.

in Die unterlagernden, weniger wiberfiandsfagigen und beshalb raifger berwitternden Schichten, welche bie Beibante bes Rutistales gum Abfutgen brachten, laffen fich an beffen unterem Eligange am Bfabe nach Ertppftabt gut beebachten.

raturftudien fiber bas Bad in Erfahrung bringen tonnte, habe ich im Rachftehenden

"ninimmengiellt").
Der Jame Gutenbeunnerhof in verhältnismölig jungen Datums. Billinger vermute, das ir erbein wir der benachbarte Unterschieder in der beschieder benachbarte Unterschieder in der der der der der der bereichte der der der der der der der bereichte der der der der der der jeinen Namer erhalten hab, das uns darte nas den gabren 1761, 1767 und 1773 an einer Gerle jitt o Almerien und ver Name "Dütten" eingezichnet ift. Dies schein die jenesmal blichte Benemung geweien zu lein, da nach Villinger noch heute die verdenung "Dittent "eit des

Woosabbales gebraucht wird. 9 Wöhrend
Gelieg mit der Freierr, Das Trepflader
Schlieg mit der Freierr, Das Trepflader
Schlieg mit der Freierr, Das Trepflader
Schlieg mit der Freier der Gelieg Mittellen 141-142. Abbruft: Phily Willemm 1906. St. 156.— Der Freierbe, Das Trepflader Das Geliege Trepflade der Freierbe, Das Trepflade der Freier der Geliege Trepflade der Bei Bertiegen der Geliegen 1904. Der Geliegen 1

also der Name Antonienhof auf eine Neugründung Rarl Theodors v. Sade ju Ehren seiner zweiten Gemahlin, Antonia von Sidingen, gurudguführen ift, handelt es fich beim Gutenbrunnerhof lediglich um eine Umtaufe der alten "Bütten", um durch diefe Neubenennung ichon äußerlich auf die dort austretende Beilquelle hinzuweisen. berr Karl Theodor von Sade sowohl wie fein Bater und Borganger in der Regierung, Franz Karl von Hacke (1752—1780), der Erbauer des Trippstadter Schlosses, waren eifrig bemliht, ihre kaum eine Quadratmeile umfassende Herrschaft durch planmäßige Ein führung neuer Holzarten, durch umfangreiche Unpflanzung von weißen Maulbeerbaumen gur Forderung ber Seidengucht, durch intenfiven Betrieb der Gifenschmelze ufm." mit mehr oder weniger Erfolg fulturell zu heben. Bir dürfen uns daher nicht wundern, wenn fie auch der bei den Butten entspringenden und durch ihre abführende Wirfung schon damals befannten Quelle ihre Aufmerkfam. feit zuwendeten. Gie mußten fogar den Beidelberger Brofeffor der Medigin, Fr. G. Schönmetel dafür zu intereffieren und zur Alb. faffung eines empfehlenden Butachtens, bas später im Druck erschien, zu veranlaffen 5). Die Quelle murde gefaßt und durch eine ungefähr 40 m lange Rohrleitung an einer etwas tiefer gelegenen Stelle jum Auslauf gebracht; dareben erhob fich zur Bequem. lichfeit für die erwarteten Rurgafte ein Babe-

that", ba anscheinend die bamalige Bevollerung noch tein Berftandnis für Naturschönheit befaß. Cbenfo mar es fruher mit bem Steinalbtal. Bgl. darüber meinen Auffat im "Pfälzer Walb" 1905 S. 160 und A. hoffmann, Der Sinn für Raturschönheiten in alter und neuer Beit. Sammlung gemeinverständl.cher Bortrage, Beft

69, Samburg 1889.

haus. Dant der Bemühungen und Kürforge der hade'ichen Familie fam der ins Leben gerufene neue Badeort auch in Aufnahme und murde sowohl zu Trinkfuren wie zu Badern benütt. Leider machte die bald darnach einsetzende frangofische Revolution der herrschaft der Freiherrn von Sade in Trippstadt ein jabes Ende; die Familie verschwand aus der Gegend und ihr Bripateigentum, bestehend in Liegenschaften, Bebäuden usw. ging 1803 durch Berkauf in andere bande über. Damit mar es auf einmal mit der Reklame und der Protektion für das Bad vorbei; mit den hoben Gaften blieben auch die anderen Besucher aus: es geriet in Bergeffenheit.

Nur menige Spuren deuten noch barauf bin, daß dort auf dem einsamen, jest von vier Familien bewohnten hofe einmal ein regeres Leben geherrscht hat. Die Quelle ist zwar heute noch vorhanden, doch wurde über ihr im Jahre 1901 durch die Gemeinde Trippftadt ein Bumpenftod aufgestellt, um damit die ständigen Reparaturtoften für die hölzernen und eisernen Rohre, durch welche das Baffer nach Eingang des Bades zwecklos etwa 40 m weiter geleitet wurde, endlich aus der Welt zu schaffen. Der Pumpbrunnen freht an der nordöstlichen Ede bes Sofes dict neben dem nach Trippftadt führenden Bfade. hier fommt der aus den Baldern auftauchende Wanderer, ohne eine Ahnung von der abführenden Wirkung des Wassers zu haben, unwillffirlich in die Berfuchung, feinen Durft zu lofchen. Auch mir ging es fo. Mit gutem Gemiffen tann ich aus eigener Erfahrung die eigentumliche Gigenschaft der Quelle bestätigen. Eine besondere Beilfraft befitt fie nach Mitteilung der Ber suchsstation Spener, die vor einigen Jahren auf Beranlaffung des inzwischen in Tripp ftadt verftorbenen praftifchen Arztes Dr. Bolf eine Unalpse vornahm, zwar nicht, doch falle ihr hoher Eisengehalt auf. 6)

a subject to

Br. W. Schonmetel Befchreibung bes Gesundbrunnens in dem Freuherrlich bon Sadifchen Orte Trippftadt. Erwähnt in Wundt's Pfalzischen Bibliographie Bd. I, S. 75 u Bd. III, S. 47. Leiber mar es mir nicht möglich feft: auftellen, wo diese Schrift erschlenenist; auscheinenb ftedt fie in irgend einem Sammelwerk. Schonmetel ftarb 1785. Da ber 1780 aus bem Leben geschiedene Freiherr Franz Rarl v. Sade nicht allein kurpfalzischer Obrist Jägermeister sondern auch Oberanitmann ju Scidelberg war, hat vielleicht schon er und nicht erft fein Cohn Rarl Theodor, auf den die Benennung "Gutenbrunnerhof" gewöhnlich jurudgeführt wird, den Beidel-berger Belehrten für die Beilquelle zu intereffieren gewußt.

⁶⁾ Freundliche Mitteilung von herrn Bfarrer Jafobi in Trippitadt. Leiber war es mir nicht möglich, eine Abschrift ber Analyse von ber Bersuchestation in Speper zu erhalten.

Der hohe Gifengehalt ber bier im Grbinnern girfulierenben Gemaffer fleht im Bufammen-hang mit ben allenthalben in ber Begend gu Tage tretenden Gifensteinlagen, auf welche wohl die erften Anfänge ber alten Trippftabter Gifeninduftrie gurudguführen fein werben.

tritt auch, sobald man das Baffer gang turze Beit in einem Glase fteben läßt,

fofort in Erscheinung.

Die öffnende Wirkung des Wassers zeigt sich gewöhnlich nur bei Fremden; aus diesem Grunde vermeiden auch die auf dem Sofe vorübergebend beschäftigten handwerfer es au trinten, da das Baffer außer der eben beschriebenen Wirkung auch noch Leibschmerzen hervorrufen foll. Die Bewohner bes Gutenbrunnerhofes bagegen und die des benach. barten Lauberhofes, welche ebenfalls zur Deckung des Bafferbedarfes an diefem Brunnen berechtigt find, trinfen es zwar ohne Schaden, haben aber doch durch Grabung weiterer Brunnen fo g. B. beim Bumbach'ichen Neubau in ca. 50 m Entfernung von der Quelle mit Erfolg anderes Baffer ohne diese ausgeprägten Eigenschaften erschlossen Reuerdings erstreben die hofbewohner durch Erbauung einer Bafferleitung von der Moosalbe her liberhaupt eine beffere Bafferversorgung.

Das alte Badhaus ift jest noch erhalten, nur dient es, burch eine Scheidemand ber Quere nach halbiert, als Wohnhaus für zwei Familien. Gegenuber befindet fich ein alter Reller mit Schuppen und ein niedriger Stall, die nach ihrer Bauart ebenso wie das haus selbst ungefähr aus der zweiten Balfte des 18, Jahrhunderts ftammen mögen. Schon außerlich sticht bas etwa 22 m lange und 10 m breite einstöckige haus, deffen ursprünglich aus Echm und hölzernem Riegelwerf bestehenden Bande jest durch fteinerne Mauern erfett find, mit feinem hohen, oben abgeflachten und mit zierlichen Holzschindeln befleideten, fensterreichen Giebel gegen die anderen Bebaube auf dem Bofe ab.

Die innere Einrichtung läßt sich in dem zu Wohnräumen eingerichteten Dachgeschoß noch gut erkennen. Ein mit der Treppe in Berbindung stehender, etwa 1,10 m breiter Gang durchzog es in seiner ganzen Länge und vermittelte den Zugang zu 14 kleinen Gelassen — anders kann man die unter dem schrägen Dach besindlichen 3 m langen und 2½ m breiten Räume nicht bezeichnen —, die auf beiden Seiten verteilt, einen Menschen notdürftig beherbergen konnten.

Anscheinend waren dies die Schlafräume für die Badegäste, während die größeren Räume zu ebener Erde zum Ausenthalt bezw. zu Badezwecken bestimmt waren. Dicht vor der Tür besand sich in den Wiesen auch der oben erwähnte aber jetzt zuge schlittete Auslauf der Quelle.

Wie mir Herr Zumbach steundlichst mitteilte, wurde das Badehaus von seinen Borfahren und der Familie Scheid zu Anfang des letzten Jahrhunderts von dem Bater des früheren Forstmeisters Weisenauer auf Johannistreuz gefauft, durch eine Querwand in zwei Hälften geteilt und durch fleinere bauliche Beränderungen zu zwei Familienwohnungen eingerichtet. Später kam der Anteil Scheid an die Familie Schwab, der Anteil Zumbach durch meinen Gewährsmann an seinen Tochtermann Schäfer.

Wenn erst einmal Jourch Weiterent, wicklung des pfälzischen Eisenbahnnetzes die entlegene Waldniederlassung dem Verkehr näher gebracht sein wird, findet sich vielleicht auch noch ein unternehmender Kopf, welcher die der Quelle eigentsmliche Eigenschaft und die höhenlage des von Wald umgebenen Hofes zu Kurzwecken auszubeuten sucht.

Die Bentren des Piehhandels.

Die pfälz. Biehzucht nahm schon von jeher eine achtunggebietende Stelle ein, besonders was die Qualität des Biehs ansbelangt. In den letten Jahren zeigt sich ein unverkennbarer Ausschwung, der zum Teil den erfolgreichen Bestrebungen der Zuchtvereine zo. zu danken ist. Entsprechend dem Biehstande gibt es in der Pfalz auch bedeutendere Biehmärkte, deren Beschickung in allgemeinen sehr lebhaft ist und nur in

diesem Jahre infolge des bekannten Bonkotts, Lücken aufzuweisen hatte. Nachdem die Bahlen für 1908 jetzt vorliegen, läßt sich ein Bild über die Lage der einzelnen pfälzischen Biehmärkte gewinnen. Auf pfälzischen Wärkten wurden in diesem Jahre 33 964 (gegen 35 308 im Borjahre) Schweine, 21 331 (gegen 22 138) Rinder, 3155 (gegen 1679) Kälber und Schafe und 1243 (gegen 1133) Pferde aufgestellt Stehen die Bahlen von

1908 bei Rindern und Schweinen auch gegen die von 1907 zurfick, so darf man indessen daraus feine ungunftigen Schluffe gieben, da dus Bich im allgemeinen gut bezahlt wurde. Wenn wir die Schweinemarfte einer besonderen Betrachtung unterziehen (bezüglich 1908), fo fteht Randel mit einem Jahresauftrieb von 9271 oben an. folgen der Reihe nach Landau 6865, 3meibrüden 5350, Billigheim 4228, Lautereden 3529, Berggabern 1369, Rufel 606, Quirn bach 570, Wolfstein 486. Glanmundweiler 428, Alfens 400, Ulmet 347, Reuftadt 194, Riederfirchen 133 und Geldenbach 18. Die Rindviehmärfte haben 1908 folgenden Jahresauftrieb gehabt: Reuftadt 8432, Landau 6215, Zweibrilden 3800, Quirnbach 1112, Rufel 639, Miesenbach 350, Lautereden 269, Seldenbach 246, Alfens 144, Langmeil 89 und Bolfftein 45. Beim Ralber, und Schafenmarft wurden 1908 folgende Biffern festgeftellt: Reuftadt 1629, Landau 1057, Quirnbach 160, Sundheim 140, Rufel 73, Seldenbach 67, Allieng 20 und Lauterecken 9. Die Bfalg befitt nur vier Pferdemärkte. Der hauptmarkt ift Raiferslautern mit 635, dann folgen Quirnbad) mit 260, Zweibruden mit 220 und Rohrbach b. B. mit 128 Stille Auftrieb 1908. Danach find die hauptmärfte für Schweine Randel, für Rinder, Ralber und Schafe Reustadt und für Pferde Raiserslautern rechnet man den Wesamtauftrieb, d. b. die Bahl der verschiedenen Tierarten, für jeden

Drt, fo find die größten pfalgischen Biele märfte der Reihe nach Landau mit 14137, Neustadt mit 10255, Zweibrücken mit 9370, Randel mit 9271, Billigheim mit 4228, Lautereden mit 3807, Quirnbach mit 2102 und Berggabern mit 1369 Stild Jahres. Der fleinste Markt ift Langmeil Auftrieb. mit 79 Stud Jahresauftrieb.

Der Biebbestand Bayerus auf rund der Biebaählung bom 2. Dezember 1907. Wie groß ift der Biehftand Baberns und wie hat sich derselbe zahlenmäßig entwidelt? Wie verteilen sich die einzelnen Biehgattungen auf Stadt und Land, fowie in ben Regierungs. und Verwaltungsbezirken? Wie fest fich der Biehstapel nach Alter, Geschlecht und Berwendungsart der Tiere zusammen und welche Beränderungen find hierbei vor fich gegangen? Ist die baperische Biehzucht imstande, den inländischen Bedarf an Fleisch und tierischen Erzeugniffen gu deden? Bei welchen Bieb. gattungen hat Babern Ueberproduktion, bei welchen ift es darauf angewiesen, heimische Biehzucht durch Ginfuhr zu ergangen? Bie bat fich die Aus. und Ginfuhr von Bieh in Bagern mahrend ber letten Jahrzehnte entwickelt?

Bahlenmäßige Aufschluffe über volkswirtschaftlich und sozialpolitisch gleich wichtigen Fragen gibt das foeben bom A. Statistischen Landesamt ausgegebene Seft 72 der Beitrage jur Statiftif des Ronigreichs Bayern (Berlag J. Lindaueriche Buchhand-

lung, Breis 4 DRt).

Beimatkundliches.

Bom Ban bes Berggaberner Schloffes. Das fürglich durch den Brand vernichtete Schloß in Bergzabern hat beinahe ein Alter von 200 Jahren erreicht. Ueber seinen Bau gibt folgendes interessante Dokument Auffcluk:

"Bon Gottes Unaden Bir Guftav Gamuel Leopold, Pfaltgraf bei Rhenn in Bapern, zu Julch, Cleve und Berg Hertog, Flirst zu Mörß, Graf zu Beldeng, Spon. heim der Mark Ravensburg und Rixingen, herr zu Rauenftein zc. Liebe Getreuen! Euch ist Allbereits bewußt, waßmaßen Wir Unfer allhiefiges durch den vormaligen Frangösischen Brandt ganglich ruinierte Fürstl. Resideng. Schloß nicht auß Bracht, sondern aus hoher Not unter göttlichem Benftandt wieder aufzubauen entschloßen, inmaßen Wir dann auch in Gottes Namen damit wirklich einen Anfang gemacht und mit Unseren frohndbaren Unterthanen der Oberämter Reucaftell, Wehsenheim und Lichtenberg babin gnädigst accordiren laffen, daß sie die dermalen darzu erfordernde Beifuhren, weilen fie solche nicht wohl in natura tun fonnen, mit Geld bezahlen, ob Une nun wohl gnädigft bewutt, daß die Stätte und Fleden frufft ber ihnen gnädigft ertheilten privilegien ordinarie feine Fronden anders zu thun, als was zu ihren Statt und Rleden gebort, bauen wir auch Deg, Steg und sonften nötig fein möchte ober bei vormaliger Erteilung fothaner Befreiung referviret und bisher üblich gemejen, wir auch feineswegs gemeint, sclbige Darwieder au beschweren. Diemeilen aber diefes ein gang extraordinaire Sache, woran bem ganzen Land gelegen und Wir nicht Zweiseln wollen, es werde Unfern sämtlichen lieben Betreuen Unterthanen in Stäbten und Fleden sowohl als auf dem Land an diesem Unferen zu des ganten Lands Ehr und Bortheil gereichenden Bornehmen eine Freude haben und es zur sonderbaren consolation nehmen, daß da diefes Bergogtum nun ichon joviele Jahre lang ihre Landesherischaft nicht gegenwärtig gehabt Wir biese uralte Fürstliche residenz nicht sonder große Beschwerde wieder aufzurichten resolviret und bann barzu ein weitmehreres als die jetige bloße Benfuhren, forderlich zur Benführung des vom Rhein und anderen entlegenen Orten zu holenhabenden Bauholzes und übriger materialien, so denen armen Unterthanen auf dem Land allein beizuschaffen allzuschwer fallen möchte; erfordet wird und wir das gnädigste Bertrauen zu Unseren Stätten und Bleden haben, daß, ob fie ichon nicht wie Unsere übrigen Unterthanen an Sand geben und anstatt deffen einen frehwilligen Beitrag thun werden. Als ift an Euch Unfer gnädigstes Gefinnen, Une eure Erklärung darüber unterthänigst und fordersambst zu berichten, um uns in einem und anderen darnach richten zu können mit der nochmaligen gnädigsten Berficherung, daß folches an Euren diesfalls habenden privilegien gang ohnnachteilig saben solle, Indessen Guch mit allen Fürfilichen Sulden und Gnaden wohl gewogen verbleibend. 3meibrilden, den 29. April 1720. die Statt Bergzabern. Gustavus, Pfalygraff." - Der Bau murde burch ben Pfalzgrafen Guftav Samuel Leopold bekanntlich auch im Jahr 1725 vollendet.

(Pflz. Rundsch.)
In der Meldung von der Wasserschau
am Spehers und Hochspeherbach ist noch
folgendes hinzuzusügen. Nach dem neuen
baherischen Wassersesetz findet dies Jahr in
ganz Bahern zum erstenmale eine Wassers
schau statt. In der Kheinpsalz erfolgt dies
bei durch die beiden am 1. Januar 1909

neuerrichteten Rulturbauämter in Reuftadt a. H. und Homburg, welche anstelle der früheren drei Aulturingenieurbezirke bezw: des Kreiskulturamtes Speher traten Rulturbauamt Neuftadt umfaßte, wie in der Deffentlichkeit bisher noch fo gut wie unbefannt ist, die Vorderpfalz mit dem Allengtal; fein Gebiet reicht fiber Rindheimbolanden hinaus bis nach Bad Münster a. St. Das Aulturbauamt Homburg umfaßt die Westpfalz. Redes der beiden Memter beginnt jest die Wasserschau seiner ihm zugewiesenen Bafferläufe, die sich namentlich darauf erstreckt, ob die Stauanlagen ac. der Fabrif. etabliffements in Ordnung find. Es betrifft diese Besichtigung daber hauptjächlich Besitzer Wasserbenützungsgeroffenschaften von Diese find nach bem Wassergesetz verpflichtet, den mit der Bafferschau Beauftragten die Besichtigung ihrer Anlagen und Grundstilde zu gestatten und die erforderlichen Auskfünfte zu erteilen. Im Reuftabter Bezirf macht, wie schon gemelbet, der Speherbach den Anfang. Benigstens teilweise, denn Unterlauf und Oberlauf fonnen diefes Jahr nicht Da die Kulturmehr besichtigt werden, bauämter fehr wenig Personal haben, so wird es 3. B. im Reuftadter Rulturbegirf etwa 10 Jahre dauern, ehe die Bafferschan aller zugewiesenen Gewässer frattgefunden Der Rhein gehört nicht zum Reustadter Begirf. Er ift ale "öffentlicher" Fluß der Obhut des Flußbauamtes zu gewiesen. Bu der Befichtigung des Speper. und hochsperbaches wurde auch die am 2. Juni d. 3. ju Reuftadt gewählte Rommission geladen, welche Wasnahmen gegen die liberhandnehmende Berunreinigung dieser Gewässer durch industrielle Abwässer vorbereiten foll. In den nächsten Jahren tommen im Reufradter Begirk zunächst Ifenach und Alfenz an die Reihe.

lleber den Schutz der Alleen hat das Staatsministerium des Innern folgende Bekanntmachung erlassen: Es ist zu beklagen, daß im Innern und in der Umgebung der Ortschaften, an Distrikts und Gemeindewegen manche alte Baumallee verschwindet, teils weil aus dem Verkause des Holzes Nugen gezogen werden soll, teils weil die Grundbesitzer glauben, daß sie durch den Schatten und das Wurzelwerk der Bäume an der Erzielung eines besseren Erträgnisses vor

Grund und Boden gehindert feien. Durch die Beseitigung der Alleen wird das Naturbild geschädigt, und es bedarf eines langen Beitraumes, um durch Neupflanzung von Bäumen dies wieder gut zu machen. mit der niederlegung von Alleen verbundenen Borteile werden meiftens überschätt und durch den Rachteil, den die für Be tämpfung ichablicher Insetten fo nitgliche Bogelwelt erleidet, weit überwogen. Wenn man in neuerer Zeit da und dort zum Awcde des Vogelichutes Gehölze und hecken anlegt, so erscheint die Beseitigung ganger Baumalleen, die oft auf weite Streden die einzige bobere Begetation und fo für viele Bogelarten die einzige Riftgelegenheit und den einzigen Unterschlupf bilden, unbegreiflich. Bu den Aufgaben der für die Naturpflege bestellten Obmanner gehort ce, fich von allen Borgangen, die den Befiand der Naturgebilde berühren, Kenntnis zu verschaffen und im Falle drohenden Schadens dem zuständigen Landesausschuffe zu berichten, auch selbst unverzüglich die ersten Schritte gur Abwehr einzuleiten. Auf dem bezeichneten Bebiete wird nun vielfach Unlag gur Be tätigung gegeben fein. Sollte die Entfernung von Baumen, die die Felder in besonderem Mage ichabigen, sich nicht umgeben laffen, fo wird in vielen Sallen icon durch einen Wechsel in der Baumart sich Abhilfe ichaffen laffen, ohne daß eine Befeitigung der Allee Blat ju greifen batte. Den Behörden der inneren Bermaltung obliegt die forderliche Unterftugung der Dbmänner durch entsprechende Einwirfung auf Gemeinden und Private. Soweit Baum. vflanzungen als notwendige Bestandteile der Bege ericheinen, g. B. jur Gicherung des Berfehrs erforderlich find, ift es nicht aus geschloffen, daß im Einzelfalle auffichlich auf die Anlage oder Erhaltung der Baumpflanzungen hingewirft werden fann.

Deufmäler der Haingraiden im Pfälzerwald. Unter diesen, die von Prosessor Mehlis jüngst sestgestellt sind, ist das bedeutendste eine zwischen Kalmit (671 Meter) und Hohe-Loog (622 Meter) am oberen Alausental in etwa 550 Meter Seehöhe gelegene Felsplatte. Sie bildet die Südwand einer kleinen Erosionshöhle und hat 3 Meter Länge auf 2 Meter Breite. Diese ganze Fläche ist mit Hunderten von Jahreszahlen, Signaculis der benachbarten Haingeraiden und Figuren bedeckt Die Jahreszahlen reichen von 1601 bis 1653. Auf mehrfaches Ersuchen hat Professor Wehlis mühevoll diese Felsbilder abgezeichnet und sie der Wormser Fachmännerversammlung am 10. September vorgelegt.

Es geht gurgeit in der Pfalg ein lebhafter Rug nad Biederbelebung der pfalzischen Bolfetrachten. Bu deffen Bestrebungen gehört die Erforschung und Erhaltung dieser Trachten. Es wird ihre vorläufige Einführung geplant etwa in Billigheim, Berggabern, Bad Gleisweiler, Reuftadt und Bad Dürfheim. Bei den diesiahrigen "Rermen" in der Borderpfalg foll die Tracht in weitem Umfange neuerstehen, u. a. auch auf dem Dürfheimer Burftmarft. Auch im Beftrich joll die Tracht neubelebt werden, Bweibruden und Raiferslautern haben in diesem Gebiete der Bfalg mit gutem Beifpiel vorangugeben. Der Berein pfalgifcher Rünfiler und Runftfreunde plant zur Unterfinnung diefer Beftrebungen die Berausgabe hiftorischer Bolfstrachtenfarten und eines pfälz. Trachtenbuches in Farbendrud,

Bur Geftstellung der befonderen beimatlichen Grundlagen für einen erfprieflichen auschaulichen Unterricht in den Sache und Sprachfächern ift, laut Regierungsverffigung vom 17. d. Mite., die entsprechende Durd= forschung der engeren Beimat (des Schulortes, der Gemarfung und ihrer nächsten Umgebung) durch den Lehrer in erdfundlicher, naturkundlicher, geschichtlicher und ethnographischer Sinficht erforderlich. Im Intereffe der nicht nur fur die Schule, fondern auch für die Allgemeinheit wichtigen Angelegenheit liegt es, wenn diefen Rach. forschungen nötigenfalls die Unterstützung der gemeindlichen und ftaatlichen Beborden sowie der Pfarrgeistlichkeit zugeteilt wird.

Bereits vor einiger Zeit wurde im sog. Wallböhl eine neolithische Ansiedelung aufgefunden, die etwa 5 1/4 Kilometer östlich von Reustadt und nördlich von Speherdorf liegt. Vor furzem gelang es nun, etwa 500 Meter östlich (gegen Haßloch) eine zweite derartige Siedelung auszudecken. An deren Stätte wurden rohe Steinwerkzeuge, viele Gesäßreste, Pfeilspißen und Hüttenbewurf blosgelegt.

Schreinermeister Kist in Landau schenkte dem Weinmuseum in Speher die hölzerne Spindel der Zehnten-Aelter des ehemaligen Alosters Hornbach, die auf dem Meierhofe in Wodramstein stand. Die aus Nußbaum-holz gearbeitete Kelter ist nachweisbar fast 500 Jahre alt.

Die als Wallsahrtsfirche weithin bekannte Gräfintaler Kapelle bei Bliesmengen seiert in diesem Jahre das 100jährige Jubiläum ihrer Wiederherstellung. Die Kapelle birgt in einer Nische das Grabdensmal der Gräfin Elisabeth v. Kastel (gest. 1270); ein Marmorjarsophag rechts enthält die Gebeine der ältesten Tochter Anna des vertriebenen Polenkönigs Stanislaus Leszinsth (gest. 1717), dem u. a. auch die heutige Fasanerie bei Zweibrücken gehörte.

Dr. Theodor Belfc, früher Pfarrer in Hardt, ist am 18. Juni seinem Leiden erlegen. Durch testamentarische Berstigung hat der Berstorbene der Stadt Neustadt die nach ihm benannte Belsch'sche Terrasse gesichenkt.

Das fgl. Bezirksamt Landau erläßt eine distriktspolizeiliche Borschrift, wonach alle baulichen Aenberungen an den Baudenkmälern Madenburg, Neukastel, St. Annakapelle, kgl. Billa Ludwigshöhe, Siegestenkmal bei Edenkoben und Kropsburg besonderer bezirksamtlicher Genehmigung vom Standpunkt des Heimatschutes bedürfen.

Aus Seffen. Der Denkmalerat des Großherzogtums hat bezüglich der Erhaltung von Bildwerken (Muttergottes- und Seiligen-

standbildern) an Häusern angeordnet, daß die Beseitigung derselben nur nach vorgängiger behördlicher Genehmigung stattsinden darf, weil derartige Standbilder in der Regel als Baudenkmäler im Sinne des Gesetzes anzusehen sind. Zweck der Verordnung ist, die der Kunst und den Stand bildern drohenden Berluste in Fällen der Beräußerung und Verschleppung nach auswärts zu vermeiden

In Stuttgart hat fich in einer gut besuchten Bersammlung von Männern der veridiedensten Berufefreise ein Burttem. bergischer Bund für Seimatschutz konstituiert. Nach den Satzungen zieht der neue Bund in den Kreis feiner Tätigfeit den Schut der Ratur, Schut der Gigenart des Land, schaftsbildes, Schut der heimischen Tierund Bflungenwelt, Sout ber aus früheren Beiten überfommenen Berfe, der überlieferten heimatlichen Beiweise, der ländlichen Bauweise, der landlichen Sitten und Trachten ulm. Die Satungen murden, nachdem noch die Frage der Aufftellung von Bertrauens. mannern in bejahendem Sinne erörtert worden, im gangen angenommen. In den engeren geschäftsführenden Borftand murden u. a. gewählt als 1. Borfitender Prof. Paul Schmohl. Stuttgart, als ftellvertr. Borfigende die Universitätsprosessoren Dr. v. Lange und Dr. Buchs, Auger dem engeren geichäfteführenden Ausschuß murde ein aus etwa 100 Mitgliedern aus dem gangen Land bestehender erweiterter Borstand durch Buruf gewählt.

Induftrie und Berkehr.

Pfälzisches Baumaterial am Reichstagsgebäude in Berlin. Kürzlich war in den Zeitungen darauf hingewiesen worden, daß am 9. Juni 25 Jahre seit der Grundsteinlegung des Reichstagsgebäudes, dessen Baufosten mit rund 24 Millionen Mark aus der französischen Kriegsentschädigung bestritten wurden, verstossen sind. Auch für die Pfalz besigt dieses Jubiläum ein gewisses Interesse, da zu dem aus den verschiedensten deutschen Gauen bezogenen
Baumaterial unsere "steinreiche" Heimat
ebenfalls ihren Anteil beigesteuert hat.

Im Innern des Baues, wohlgemerkt nicht an den Fronten, ist nämlich für die Sildund Nordvorhalle der grünlich-graue Sandstein aus dem Rotliegenden von Baherfeld im Alsenztal zur Berwendung gelangt. Dieser Umstand mag wohl dazu beigetragen haben, daß der Baherfelder Sandstein auch an dem Ausbau der "Geologischen Band" im Humboldthain in Berlin, welche weiteren Kreisen einen ungefähren Ueberblick über die geologischen Berhältnisse Deutschlands und insbesondere eine ideale Borstellung von der Auseinandersolge der Schichten im Erd-

innern geben foll, mit einem eigens zu diesem Zwede zugerichteten Stud Berücksichtigung gesunden hat. 1) Dr. Häberle.

Die pfalzische Industrie beschäftigte im Jahre 1908 in den Fabriten, Büttenwerten, Bimmerplaten, Bauplaten, Berften nnd Biegeleien, Brüchen und Gruben 80625 Arbeiter und zwar 64305 männliche und 16 320 weibliche. Mit diefer Bahl fieht die Pfalz an der Spite der fämtlichen baberischen Regierungsbezirke, ihr zunächst fommt Mittelfranten mit 78747 Urbeitern. Die Bahl der Betriebsanlagen beträgt in der Pfalz 2819. Gegen das Borjahr ift in der Rahl der Arbeiter ein Minus von faft 900 eingetreten, mahrend die Bahl ber Unlagen fich um 56 gehoben hat. gleicht man mit der nunmehrigen Rahl den Stand bor 10 Jahren, fo ergibt fich im Jahre 1898 eine Arbeiterzahl von 77 773 in 2284 Betriebsanlagen tätig — man fann alfo getroft behaupten, daß die pfalgische Industrie tüchtig in ihrer Entwicklung fort geschritten ift. Bieht man die einzelnen Industriezweige in Betracht, fo maren beichäftigt in I Saline 5 Arbeiter, in 7 Balg und hammerwerfen 1664 Arbeiter, in 58 Betrieben der Industrie der Steine und Erden 2101, in 183 Steinbriichen und Steinhauereien 4935 Arbeiter, in 157 Biegeleien 3902 Arbeiter, in 6 Glashnitten 853 Arbeiter, in der Industrie der Maschinen, Instrumente und Apparate in 92 Betrieben 11353 Arbeiter; in 32 Betrieben der chemischen Industrie maren 8855 Arbeiter tätig, in 2 Blindholgfabrifen 181 Arbeiter, in 2 Farbfabriken 109 Arbeiter, in 2 Thomasmehlbetrieben 19 Arbeiter. Industrie der Seisen, Fette und Dele be ichaftigte in 39 Betrieben 378 Arbeiter, die Textilindustrie in 43 Betrichen 7181 Arbeiter, die Papierindustrie in 25 Betrieben 1061 Arbeiter. Die 88 Betriebe der Solzund Schnitstoffinduftrie hatten 4079 Arbeiter nötig, 14 Bürften, und Binfelmachereien 387. In 128 Betrieben der Industrie der Nahrungs- und Genugmittel waren 2482 Arbeiter tätig, in 3 Rohzuckerfabriken und Buderraffinieren 1683 Arbeiter, in 114 Unlagen zur Unfertigung von Bigarren

5057 Urbeiter, in 7 Konfervenfabrifen 331 Arbeiter, in 17 Getreidemühlen 521 Arbeiter in 1 Zichorienfabrik 22 Arbeiter. Den der Befleidungs. Betrieben und Reinigungsgewerbe dienten 1153. Arbeiter, 6 Fabrifen der Aleider und Baschefonfektion 63 Arbeiter. Auf 47 Zimmerplätzen und anderen Rauhösen maren 1244 Urbeiter tätig, in 31 Buchdruckereien und Schriftgießereien 853. Die 34 fonstigen Industrie zweige beschäftigten 671 Arbeiter. Außerdem bestanden in der Pfalz noch 9905 Hand werksbetriebe mit insgesamt 23812 Arbeitern, 4559 Arbeiter maren ferner in Gruben und unterirdischen Gräbereien beschäftigt, jo daß sich für die Bfalz eine Gesamt arbeiterzahl von 108 996 Mann ergibt.

Die pfalgifde Greinbrudinduftrie bam Erdgewinnung weift folgende Rahlen auf: Won 1890 sant die Bahl der Oder- und Farberdewerke von 18 auf 1, die Berke zur Gewinnung seuerfester Tonerde von 87 auf 76. Bei letterer hatte fich in den Amischenjahren eine Auswärtsbewegung bis auf 124 geltend gemacht. Das einzige 3. Bt. befiehende Edmerspaiweit murde 1905 eröffnet. Die Bahl der Raltstein-, Maxmor und Dolomitwerke stieg von 35 auf 63, die der Sandsteinwerte von 256 auf 266, der Bajaltbrüche von 2 auf 4. Die Bahl der Granitbrude beträgt 2, der Melaphyr, und Porphyrbrliche 46, der Quargsandwerke 1. 3m Jahre 1908 wurden beschäftigt in den Oder- 20. Werken 7 Arbeiter (sowie 20 Frauen und Rinder, in den Tonerdwerken 421 Arbeiter (fowie 987), in den Schwerspatwerken 35 (180), in den Ralfstein- und Dolomitwerken 238 (607), in den Sandsteinwerken 1819 Arbeiter (und 5848 Frauen und Ainder), in den Basaltwerken 26 (51), in den Granitwerken 72 (180), in den Melaphyr- und Porphyrwerken 1727 (4594) und in den Quargsandwerken 42, (und 47) zusammen also in den Werken für nicht vorbehaltene Mine ralsubstanzen 4394 Arbeiter, sowie 12514 Frauen und Rinder in 465 Werken, wobei aber nur die Privatwerke gerechnet find. In diesen Werken betrug die absatfähige Production 1908: 1) Oder und Farberde 250 Tonnen im Werte von 5000 Mt., 2) seuerfeste Tonerde 196836 Tonnen 1 155 980 Mf. 3) Schwersput: 8200 Tonnen

¹⁾ Bgl. hierüber die Anregung, auch im Historischen Museum zu Spener eine derartige Band aufzustellen. Pf. Wald 1909 S. 96.

49 200 Mt., 4) Ralfftein und Dolomit 130047 Tonnen 220 655 Mt., 5) Sandstein 262929 Tonnen 1508017 Mt., 6) Bajalt 24870 Tonnen 39855 Mt., 7) Granit 67 840 Tonnen 142 334 Mt., 8) Melaphyr und Borphpr 399 667 Tonnen 1 141 456 DRf. und 9) Quarysand 25475 Tonnen 99472 Mt. Wert, zusammen in 465 Werten 1116114 Tonnen im Werke von 4371960 Die pfälzische Steinindustrie ift, wie diese Rahlen zeigen, sehr ausgedehnt, doch ist die allgemeine Lage infolge auswärtiger Ronfurreng, Bollverhaltniffe sowie des Husschlusses pfälzischer Steine von öffentlichen Gebäuden in Baden, Beffen und Burttem. berg 2c. nicht überall gunftig.

Ein Tunnel-Doppelschranbenboot hat die Firma Gebr. Pagel in Mannheim erbaut, das unlängst seine erste Probesahrt von Mannheim nach Speyer unternahm, die glänzend verlief. Das Schiff hat eine Länge von 50 Meter, ist 8 Meter breit und hat 900 Pferdefräste. Es ist ausgestattet mit den modernsten Schiffsmaschinen der Maschinenbau-Akt.-Ges.-Mannheim.

Der Berlehr auf dem Rhein. Eine erschöpfende Uebersicht über die Schiffahrt und Flögerei auf dem Rheine gibt der soeben erschienene Jahresbericht 1908 der Rentraltommission für die Rheinschiffahrt.

Darnach beträgt der Gesamtverkehr auf dem Rhein von Strafburg bis Amsterdam 658 Millionen Tonnen d. i. gegen 1907 1,3 Millionen oder 1,9 Prozent mehr. 3m Borjahre betrug die Runghme 4,5 Millionen oder 7,4 Brogent. Der wirtschaftliche Rüdgang findet demnach auch hier prag. nanten Ausbrud; diefes umfomehr, ale die Bafferstandsverhältniffe im gangen mefent. lich günstiger waren, als im Borjahr. Ronnte doch die Großschiffahrt fast volle 8 Monate betrieben werden gegen taum 6 Monate im Borjahr. Der Rheinverkehr wurde bewerfftelligt durch 11,077 Rheinschiffe mit 31,610 Mann Bemannung. Von diesen Schiffen sind 1318 Dampsschiffe mit 295849 Pferdestärken und 9759 Segel. schiffe und Schlepptahne mit rund 4 Millionen Tonnen Tragfähigfeit. Bon Dampfichiffen ist die größte Bahl deutsch (632), von den Segelschiffen ift die größte Rahl niederländisch (4832), jedoch haben die beutschen Segelschiffe (2800) eine rund 500000 Tonnen größere Tragfähigkeit. Bon den 1318 Dampfschiffen sind 172 Rader. und 1146 Schraubenboote. Beförderung Dampfer dienen ber Berfonen und Glitern, 192 nur der Guter. beförderung, 914 dem Schleppdienst und 45 verschiedenen Ameden.

Beimatlieder

bon R. D. Soffmann (Zweibruden.)

Aus der Wesipfalz.
I. Im Erbufch.

Am dunklen Teich, tief in des Waldes Mitte, Wie lieb' ich's, da im weichen Moos zu liegen, Zu lauschen auf des Waldes zage Tritte Und auf der Turteltaube scheues Fliegen!

S' ist wie ein Marchen. Im Geröhre leise Ein Luftchen flüstert und die Halme sinken; Hoch oben zieht ber Turmfalt seine Areise, Langsam nach Suben schwindend meinen Bliden.

II. Abend im Beimattal.

Dänmerung senkt ihren Schleier Sacht auf mein stilles Tal, Schon blinkt im tiefen Weiher Des ersten Sternes Strahl.

Nun mit bes Windes Fluftern Der lette Con verweht Und ringsum burch bas Duftern Des Abends Schweigen geht. Da schlafen alle Müben Rach Tages Luft und Dual — Und auch zu mir kommt Frieden In meinem stillen Tal.

III. Alter Weg.

Ich geh' die alte Straße, Wie ich so oft getan, Und mit vertrauten Augen. Sieht rings mich alles an. Wie ehemals schwähen die Welten Im Tal ihr heimlich Lied Und über den tauigen Wiesen Der graue Nebel zieht. Ich somme am Haus vorüber, Wo Liebchen einst gewohnt, Mit seinem süßen Scheine Beseuchtets der goldne Mond. Hoch stehn' die Sterne am Himmel Und Muste, halbvertlungen Tont sernher durch die Nacht.

Hus bem Bebirg.

Morgen.

Biel Sternlein noch am himmel blühen, Da schon der junge Tag erwacht Und rings die Berge all' erglühen In purpurgoloner Morgenpracht. Die dunklen Tannen steh'n und träumen, Leis flüsternd in des Frühwinds Hauch Und über fernen Waldessäumen Schwebt kräuselnd, blau des Winters Rauch Berhallend tont ein Schuß. Mit Rauschen Sett durch's Gestrüpp ein Bod vorbei. Hell lacht ein Specht. Dann heimlich Lauschen Und hoch in Lüsten kreist der Weis.

Literatur.

Bolfslieder aus der Rheinpfalz. Mit Singweisen aus dem Bolfsmunde gesammelt. Im Auftrage des Bereins für bayerische Bolfskunde herausgegeben von Dr. Georg Peeger und Wilhelm Büft. Band II. Hosbuchdruckerei Hermann Kanser, Kaiserslautern, 1909. Preis fein gebunden 3.80 M.

Bor acht Monaten erschien der sehnlichst ermartete I. Band diefer Boltsliederfammlung, die sich seitdem die Herzen der Pfälzer nicht nur erobert hat, sondern auch wegen ihres Inhaltes und der wissenschaftlich peinlich genauen Bearbeitung als das Dlufter einer Bolksliedersammlung anzusehen ist, bringt die Fortsetzung der Liebeslieder als Mr. 158b bis 294, dann Abschieds, und Banderlieder, Beimatlieder Mr. 295 -385 und Nachklänge alter Tage und Bächterlieder, Fenstergang. und Ständchenlieder No. 359 bis 378. Schon dies furze Berzeichnis mag beweisen, wie reichhaltig auch diefer Band ift. Er stellt vor allem den Herausgebern heeger und Wilft glanzenoste Beugnis aus und beweift, welch gludlichen Griff der bagerische Verein für Bolkskunde tat, als er beide Renner mit der Sichtung, Ergänzung und Herausgabe der gefammelten Schape betraute.

Dr. Heeger hat in der Behandlung des Textes nicht nur gezeigt, daß er die einschlägigen Schriftwerke gewissenhaft heranzog und so jedes Lied an seinen gebührenden Platz setze, sondern er hat es vor allem verstanden den Kreis seiner Mitarbeiter immer mehr zu erweitern. Das Mitarbeiterverzeichnis des l. Bandes ist ja schon ein erfreulicher Beweis dafür, aber Heeger hat immer neue heranzuziehen gewußt und wenn man so den stattlichen Band von 310 Seiten durchblättert, streist man im Geiste durch alle Gegenden der Pfalz und freut sich, daß es gar nicht wahr ist, was man immer

wieder behauptet, daß die Luft am Singen der alten Lieder schwinde. Man sehe doch nur, wieviel ichone Beitrage gerade unfere Städte Ludwigshafen, Raiferslautern und Birmafens geliefert haben. Ja, es hat den Unschein, als ob hier das Lied mehr bliffe als in unfern Landstädtchen, die fonft bas Alte treuer bewähren. Unter vielen Liedern stehen mehr als 40 Ortschaften verzeichnet, die das Lied kennen. Nach der Melodie, die mit der ersten Strophe dem Texte vorans gesetzt ist, kommen alle Abweichungen, die zu erreichen waren, nicht nur in bezug auf den Text sondern auch auf die Weise, und fo fonnen wir hier einen Blid tun in das Leben des Bolksliedes, das der Beränderung unterworfen wird, bis es dem Untergange In diefer peinlich genauen anheim fällt. Bearbeitung des überreichen Stoffes liegt der hohe wissenschaftliche Wert der ganzen Sammlung, auf die stolz zu sein die Pfalz alle Urfache bat.

Alls wahre Fundgruben erwiesen sich in der Rheinebene außer Ludwigshafen die Orte: Baldsee, Freisbach, Harthausen, Weingarten, Westheim, in der Südpfalz besonders Dahn, hinterweidenthal und Lemberg, im Westen Münschweiler, Beltersberg, Rieschweiler, Efchenau, Adenbach, Gingweiler und am Donnersberg Würzweiler. Geschriebene Texte konnten sogar aus dem 18. Jahrhundert beigebracht werden: das Lied 170: "Dein falsches Herz" ist daher 3. B. in seiner Entwicklung bis auf die neueste Beit herauf vorgeführt. So bringt Beeger noch oft ältere und wertvollere Belege als die Sammlungen benachbarter Länder,

Wie die Liebeslieder oft von ergreifender Bartheit sind und dem Leser, Hörer und Sänger sagen, daß hier nichts gemachtes im Gefühlsausdruck ist, so malen die zahlreichen Banderlieder das Leben auf der

Walze oder die Heimkehr und selbst die munteren Fuhrmannsweisen sind noch nicht verklungen, obwohl die Fuhrleute schon längst der neuen Reit gewichen sind.

So erinnern die Lieder 359a bis 378c an die einst so beliebten Tage- und Wächter- lieder des Mittelalters, die selbst in geist- licher Form in unsere Gesangsblicher gedrungen sind und zum wertvollsten Bestande

unferer Liederbücher geboren.

Eine Bolksliedersammlung ohne Beisen ist nur ein totes Buch; aber unsere Sammlung hat den großen Borzug in ihren Beifen auch vollständig und vollkommen zu fein. Dies verdankt fie herrn B. Biift, der feit Jahren unermiidlich bestrebt mar überall auf Wegen und Stegen, in Dorf und Stadt den Tonen des Bolfsliedes zu lauschen und fie in Noten festzuhalten. Gine reiche Gille von schönen Beisen liegt in beiden Banden vor und. Wie vermag doch das Bolkslied gerade durch seine Tone den Feinheiten des Gefühlsausdruckes gerecht zu werden und wie offenbart sich oft genug in den von Buft fo ficher aufgezeichneten Beisen felbft der Bolkscharakter des Pfälzers!

Der Berein für Bolkskunde, der mit diesen Beröffentlichungen seine Schätze wieder denen bieten will, die sie ihm gereicht haben, hat mit der Herausgabe seine hohe Aufgabe erfüllt, er hat unserm Bolke gezeigt, daß in seiner Tiese reiche Schätze verborgen sind, die nur des Hebens harren. Dr. Heeger und Wüst sind solche Schatzgräber. Möchten sie recht bald uns mit ähnlichem überraschen.

"Echte Bolfelieder" führt die von Material und Anregungen zur heimatkunde strotende Zeirschrift "Deutsche Gaue"
(Herausgeber Kurat Frank in Kausbeuren,
jährl. 20 Hefte 5 Mk.) in Wort und Melodie
vor; Texte enthielt Band IX S. 14—32
und den größten Teil der Melodien, 19 im
ganzen bringt Bd. X, Heft 195/196, S.
259—266. Man sieht, auch" "drüben" besteht gleiches Interesse altes Gold nicht verloren gehen zu lassen. Wer sich in der Sache
näher unterrichten will, kann von uns das
Doppelhest leihweise beziehen. (D. Schr.)

"Balger Bigler". 3m Berlag von

herrn Bilh. Marnet in Neuftabt a. Sot. Die weitaus meiften der Gedichte find von vornherein jum Bortrag an Berrenabenden geschrieben, wo bekanntlich nach Pfälzerart beim Bein die Borte nicht auf die Goldmage gelegt werden. Einige Titel aus dem Inhaltsverzeichnisse: "Fraa Anerzel in de Abedeet", "Die Mordtat mit de Strugelbichs", "Die Jagobsfeier in Anowlochdahl", "De Sauhertjodel vun Otterbach", "Die Mainacht", "Die Dunnersberger Bauremaad", "En Balger Baldler als Sand. wertsboricht", "herr Schutmann Bubbbich", "De Biddel auf de Megelsupp", "Balger Bingersprich" (Inschriften der Ernftschen Gemalde in der Durfheimer Wingervereins. halle), "Bingerlos", "Die Biwel", "Pfälzerwaldgedichte" 2c. Flir eine geschmadvolle Ausführung des Buches bürgt der Name Marnet.

Leuchs großes Landesabregbuch für das Königreich Bayern. 1. und 2. Teil (16, Auflage). Preis für ein gebundenes Eremplar 40 Mf. Berlag von C. Leuchs & Co., Mürnberg (Inh. Kommerzienrat 2B. Leuchs und Georg Leuchs). Leuchs Abregbuch von Bayern ift nicht allein hinfichtlich der Anaahl der Orte (14900), sondern auch der Abressen wohl das vollständigste und quverlässigfte einzige Spezialadregbuch Bagerns. Es enthält die Adreffen famtlicher Raufleute, Fabrikanten, Gewerbetreibenden aller Urt, Handwerker, Gutsbesiter, Apotheker, Rechtsanwälte, Notare, Aerzte, Gastwirte, Rur, Beil. und Badeanstalten, Konsulate, Staats. und ftadtischen Behörden, Berufs. genoffenschaften, Innungen und Bereine für Andustrie, Handel und Gewerbe aller Städte und der fleinsten Bemeinden nach Regierungs. bezirfen, Orten und Branchen geordnet mit Angabe der Gerichtsbezirke, Poft., Telegraphen: und Gifenbahnstationen, Orter, Branchen und Bezugsquellenregister in zwei starten Banden. Gin großer Borteil bes Leuchs'schen Landesadregbuches ist auch seine große Ueberfictlichkeit und feine Sandlich. teit, ferner der Umftand, daß die Benutung amtlicher Quellen beim Sammeln des Adressenmaterials eine absolute Zuverlässig. feit verbürgt.

DOI: NO

Rleine Mitteilungen.

Die Beibenloch. Boble am Ronigsberge, die größte Sohle der Rheinpfalz, murde am 8. September von Touristen abermals Bechfacteln, grundlich durchsucht, wobei Brubenlichter und Seile verwendet murden. Unter Ruhilfenahme bon großen Steinhammern murbe bas Geröll in dem nach unten führenden Felsspalt fo zerschlagen, daß ein Teil in die Tiefe fant und dadurch ein um etwa zwei Meter tieferes Eindringen der Söhlenbesucher ermöglich murde. murde feftgeftellt, daß der Spalt bei etma vier Meter Tiefe eine Biegung macht, über die hinaus fein weiterer Berlauf bisher nicht verfolgt werden fonnte, das Raufchen des Baffers? in ber Tiefe war beim Unlegen des Ohres an das Gestein wieder deutlich borbar. Es kann Touristen, die bisher noch nicht in den Felsgängen maren, nicht geraten werden, ohne genugende Borfichts. maßregeln in die Söhle einzudringen. Vor allem feien einzelne Touriften davor ge-Da die Gefahr einer Geröllverschüttung nicht als ausgeschlossen gelten darf, so empfiehlt fich die Aufstellung einer Sicherheitsmache am augeren Schlupfloch. wird übrigens darauf hingewiesen, daß auch am Mollen fich Unzeichen von Sohlen finden, 3. B. an dem bom Bigeunerfelfen gum Schöntal hinabfährenden Felsgrat, der mit großem Steingeröll überschüttet ift.

Im letten Jahre sind wiederholt Wildsschweine gesehen worden. Zum letten Male wurde 1908 ein solches Borstentier erlegt, und zwar in der Donnersberger Gegend, wo ein 240 pfündiges Wildschwein zur Strecke gebracht wurde. Es dürste nicht allgemein bekannt sein, daß das Wildschwein in der Pfalz heute fast gar nicht mehr anzutressen ist, trot des großen Pfälzerwaldes, der zu den größten deutschen Waldgebieten gehört. Als Standwild kommt das Tier seit einer Anzahl von Jahren nur noch in dem an

der elfäffer Grenze gelegenen Bienwald vor. Die Schweine, die ab und zu im Innern des Pfälzermaldes geschoffen werden, wechseln vom Bienwald herfiber. Erft feit bem Rriege von 1870 71 findet fich das Bild. schwein in der Pfalz wieder als Standwild. Damals wurde diefes Wild burch die Rampfe in den Ardennen, wo es fehr häufig ift, aufgescheucht und hunderte von Schweinen gingen über die Mosellinie, in die Pfalz und deren Nachbargebiete. Infolge der eifrigen Jagden auf Wildschweine, die in den beiden erften Jahrzehnten nach dem deutsch.frangofischen Rriege stattfanden, dann die Wildschweine wieder feltener.

Die Einsührung einer Ratenstener wünscht der Borstand des Bogelschutvereins für das Großherzogtum Hessen; denn mindestens ein Drittel aller vernichteten Bögel seien den Katen zur Last zu schreiben. Die Ratensteuer sei derart zu gestalten, daß das Halten einer Rate nur eine mäßige Steuer treffe, jede weitere Rate aber sei als überstüssig mit einer höheren Steuer zu belegen. Die versteuerten Katen wären durch ein Halsband zu kennzeichnen. Die nicht gekennzeichneten Katen hätten als herrenlos zu gelten und dürften beseitigt werden.

Am 18. Juli vormittags gingen an mehreren Punkten der unteren Haardt ganze Wolken eines winzig kleinen geflügelten Insekts nieder. Die Tierchen, die sich als eine kleine Blattlausart auswiesen, bedeckten die Kleider von Spaziergängern und erschwerten teilweise das Atmen.

Auf Antrag des Bade und Salinenvereins Dürkheim, A. B., wurde die arsenhaltige Solquelle "Maxbrunnen" als öffentlich benützte Heilquelle im Sinne des Artikels 20 des Wassergesetzes vom 23. März 1907 erklärt.

Inbalt: Der Gutenbrunnerhof, ein vergeffener Badeort bei Trippstadt, von Dr. D. Saberie, Seibelberg. — Die Zentren bes pfälzischen Biebhandels. — Heimatkundliches. — Industrie und Bertehr. — Heimatlieber. — Literatur. — Ricine Mitteilungen.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl - hermann Ranfer's Verlag, Raiferslautern. Bar Form und Inhalt der Beiträge find die herren Berfaffer verantwortlich. (Unberlangte Manustripte werden nicht juradgesandt.)

Die "Pfalgifche Beimaitunde" toftet jahrlich in 12 Beften Dit. 2.50. Beftellungen werben bon allen Buchanblungen und Boftanfialten ferner bom Berleger (Portofreie Streifbanblenbung) angenommen.

Neber die angebliche vulkanische Tätigkeit des Bonnersberges im Jahre 1729.

Bon Red. Rat Dr. Saberte, Seibelberg.

Sert Brof. Dr. Wessis batte bei Beprecung mierre Hüsligken Billogenspiel. im Leiten Johrson ber "Soimmatund" 2. 139 darust hingewirfen, die bie von mir gebrachten Literaturangaben Rr. 15a, 33a. und 37a über die angeblich eutlichniche Zürigken bei Angeblich weit unt den die der die Angeblich wir der die Belle die Belle Be

Bei meinen Literatur Stubien amede Apriführung ber Bfalgifchen Biblipgraphie (II: Pandestunde und III: Ortstunde) bin ich nun im "Bfalgifchen Dufeum", Jahrgang 1885 €. 19 - 20 mirflich auf ben betreffenben Muffat geftofen. Er ftammt bon Archivrat Dr. A. Raufmann in Bertheim a. DR. und gibt die von mir ermabnte Graablung bes unter bem Bieudonpm Degaliffus ichreibenden Renenfer Brofeffors Georg Likel mortlich mieber. Diefer Reifende berichtet namlich in feinem 1731 gu Jena gebrudten Bertchen "Der undeutiche Ratholit" als große Renigteit, "baf auch wir in Deutich. land einen feuerspependen Berg wie ben Befup baben, bon bem er fonft noch nichts gebort batte" und gibt biervon folgende Schilderung: 2m 1, Dai 1729 tamen mir

auf der Reise durch die Pfalg nach Sessen debend nach Reiseinstretein, wo wir enteten. "Wir sahen von ferne ein großes Licht und Junken in die Höhe seinen, wie bald abbald wiederum zunahmen. Wir sonnten weil wir etliche Stunden davon entfernet woren, nicht abnehmen, woo flocke eigneit lich sein wieder. Es schiene und ein Dorf zu fein, welches im Keuer aufgebet.

Und mir maren in biefen Webanten, bis ber Birt, ben bem mir eintehrten, uns ein anderes lebrete. Er fagte: es mare ber Donnersberg, welcher bas gange Sabr bergleichen Reuer ausmerfe, boch zu gemiffen Reiten mehr ale ieno. Er fligte perichiebene Ergablungen beb bon allerhand feltfamen Begebenheiten, die aber alle auf Rabeln bingusliefen. Rum Erempel melbete er, bak ein febr reicher Goas an Gold und Gilber bafelbit verborgen liege:1) ein gemiffer Gurft habe bor Beiten benfelben wollen aufjuchen laffen. Die Leute, fo er babin abgeschidet, haben in ber Soble bes Berges einen Tifch angetroffen, an welchem vornehme herren in febr toftbaren Rleibern gefeffen und Gelb gezählet, Beilen aber einer bon ben abgeordneten Dannern geredet, maren die herren verichwunden und

1) Diefe Ergablung hat auch in Schöppners Sagenbuch ber baberifden ganbe, 3 Teile, Danden 1862/53 Aufnahme gefunden.

sen der Tisch sammt dem Gelde tief in die Erde versunken. Bon selbiger Zeit an habe der Berg zu rauchen und Feuer auszuwerfen Jedermann wird diefe Erangefangen. gählung für fabelhaft ansehen, indessen ift doch an der Bahrheit des feuerspependen Berges nicht zu zweiseln . . . Ben anbrechendem Tage reiseten mir weiter fort und mußten unfern Weg an dem Berge vorbeh nehmen, wohin wir auch gegen neun Uhr tamen und einen heftigen Dampf und Rauch, wie dice Wolken, auffteigen faben, weilen die Sonnenftrahlen verhinderten. baß wir die auffliegenden Funken nicht seben tonnten. Es ift aber diefer Donnersberg, welcher nicht weit von Darmftadt gegen den Rhein liegt, mehr ein Gebirge als ein Berg zu nennen, weil viele hohe und breite Berge aneinanderstoßen und zusammenhängen."

Diefen merkwürdigen Bericht hat nun schon im Jahre 1783 M. C. Collinia) fritisch beleuchtet und nachgewiesen, daß die topographischen Angaben und die Beschreibung des Reiseweges mit den tatfächlichen Berhältnissen direkt im Widerspruch ständen. Bur Entschuldigung der Reisenden nimmt er an, daß vielleicht der Gaftwirt jum Scherz "einige Haufen Holz, aus denen man auf bem Berge Rohlen brannte, für einen Bulfan ausgegeben hat". Auf ber andern Seite hält Collini es aber auch nicht für unmöglich, daß "diefes Feuer von irgend einem Berge herrühren könnte, welcher Steinkohlen enthielt, die sich nach der Beschaffenheit der äußeren Luft von Beit zu Beit entzlindeten. Es ist jedoch die Art, wie das Feuer in diefen Bergen brennt, den Birfungen eines wahren Bulkans im geringsten nicht ähnlich und man würde fehr unrecht gehandelt haben, wenn man diesen vorgeblichen deutschen Bulkan mit dem Besuv hatte vergleichen wollen". Anstatt aber der Sache direkt auf den Grund zu gehen und an Ort und Stelle nachzusorschen schreibt Collini zum Schluß: "Rimmt man nun auch endlich an, daß dieses ein wahrer Bulkan gewesen sei, so will ich anderen die Mühe überlassen, den Berg nach den in dem kleinen Werken angegebenen Umständen aufzusuchen".

Es fragt sich nun: Was mag der Kern dieser merkwürdigen Erzählung sein? Daß damals der Donnersberg feine vulkanische Tätigfeit entfaltet hat, bedarf wohl feiner besonderen Begründung; schon Collini hatte sich dies sagen mussen, wenn er sich der Mühe unterzogen hatte, den Berg zu begehen: in unserem Alima können nach 25 Jahren die Spuren eines folden Naturereignisses nicht vollständig verschwinden. Ueberhaupt ift es fraglich, ob noch in historischer Zeit im Rheingebiet ein vulfanischer Ausbruch stattgefunden bat. Bimmermann ift zwar geneigt, auf Grund einer viel umstrittenen Stelle des Tacitus (Ann. LXIII, cap. 57) für das Jahr 59 n. Chr. einen folden in der Gifel oder in der Rabe des Laadjer Sees anzunehmen, doch scheint es fich bamals um einen Moor- oder Saidebrand gehandelt zu haben.3)

Eine ähnliche natürliche Erklärung müffen wir wohl auch für die vom Donnersberg beschriebene Erscheinung suchen; sie ganz als "Wirthausbären" aufzufassen, wie Oberbergdirektor v. Gümbel an der von mir citirten Stelle des "Pfälz. Museums" meint, halte ich schon deshalb nicht für angezeigt, da Prof. Litel als zuverlässiger Gewährsmann die Erscheinung an zwei auseinandersolgenden Tagen beobachtet hat. Wenn Rauch und

¹⁹ M. C. Collini. geb. 1727 zu Florenz gest. 1806 in Mannheim, Freund und Sekretär Boltaires, seit 1759 Direktor des naturwissenschaftlichen Cabinets in Mannheim und Mitglied der dortigen Akademie, bekannt als Versasser zahlereicher geologisch-technologischer Schriften: Bestrachtungen über die vulkanischen Berge. Borgelesen in der hurfürstlichen Mannheimischen Gessellschaft der Wissenschaften den 5. November 1781. Aus dem Französischen übersetzt. Dresden 1783 S. 91 — 101: Fünstes Kapitel: Von einem Bulkane welcher vor fünfzig Jahren um die Ufer des Rheins in der Nähe von Worms, Darmstadt und Rheindürkeim gebrannt haben soll.

^{&#}x27;) Hieran knüpft sich eine umfangreiche Literatur. Bgl. z. B.: J. Abggerath, Tacitus und die rheinischen erloschenen Bulcanc. "Austland" 1868 S. 754—760. — K. H. Zimmermann, Nochmalige Erörterung der Frage: Gibt Tacitus einen historischen Beweis von vulcanischen Eruptionen am Niederrhein? R. Jahrbuch für Mineralogie, 1853 S. 537—553 und die Erwiderung hierauf von J. Röggerath im "Austand" 1869 S. 263—264. — Red H., Die kainozolichen Bulkane Deutschlands und unsere Bulkantheorien, Naturw. Wochenschrift, R. Folge VII. 1908 Nr. 49 S 769—777. — Bericht über die geolog. Exkursionen der deutschen Geologischen Gesellschaft nach dem Rodderberg bei Rolandseck und nach dem Laacher See, Tagung im August 1906 S. — 282 —.

Feuer damals nach Angabe des Wirtes das ganze Jahr zu sehen waren, müßte man mit Collini an den Betrieb von Kohlen-Weilern denken; Dr. Kaufmann hielt eine durch einen Waldbrand veranlaßte Mystisication der Reisenden nicht für ausgeschlossen. Letztere Erklärung dürfte wohl am meisten für sich haben. Möglicherweise bestätigt, wie bereits Dr. Mehlis in der Besprechung hervorgehoben hat, der Name "Gebrannter Berg" für einen Ausläufer des Donnersberges in gewissem Sinne diese Annahme.

Der Limburg-Bürkheimer Maldprozeß

Bon Dr. C. Deblis.

Einer der ältesten Prozesse Deutschlands dreht sich um Besitz und Nutnießung des an der mittleren und oberen Isenach in der Rheinpfalz gelegenen Limburg-Ofirk-

heimer Waldes.

Urfprünglich umfaßte diefer das ganze Baldgebiet vom Ofthange der haardt im Often bis zur Bafferscheide zwischen Speper. bach, Leinbad und Lauter im Beften, von der das Jenachtal im Guden umschließenden First bis hinüber zum Leininger Tal (j. Ganerbenmald) u. enthielt ca. 30 000 Allmählich riß sich nach einge-Morgen. tretenen Begunftigungen von Seiten der Abte von Limburg eine Reihe von Baldstreden bon deffen Oberhoheit los, fo das Gebiet an Hartenburg, von Frankenstein als Limburger Lehen, die große und die kleine Ganerbe zwischen mittlerer Jenach und oberer Edbach als fleinere Martwaldungen von Ortschaften, die am Oft. hange der Haardt liegen, ebenso g. T. das Beidenfeld, gelegen zwischen oberer Ifenach und Glasbach (vgl. 3. G. Lehmann: Das Dürkheimer Thal F. 51—52, S. 151, Fren: Beschreibung des Rheinkreises, 2. Teil, \mathfrak{S} , 477-478).

Bas später und jest als Limburg. Dürkheimer Stiftswald bezeichnet wird, liegt im
Ganzen südlich und westlich der Isenach mit
Einschluß des Heidenseld d. h. geographisch
rechts der Isenach. Nördlich d. h. links
der Isenach liegen nur die Walddistrikte
Ringmauer und Teusels Stein, welche an
den Kallstadter Gemeindewald, sowie weiter
nach Westen zu an den Hartenburger Staatswald angrenzen. Seinen Höhepunkt bildet
im Südwesten des geschlossenen Waldgebietes
der 570,2 Meter hohe Drachensels, der
deshalb vom Bolksmunde "Hohberg" genannt
wird. Im Norden war ursprünglich der

Rahnsels mit 515 Meter der höchste Punktjetzt ist es Krummes Eck 447 Meter, gelegen
1 Kilometer südwestlich vom Wattensteiner Häuschen, auf dem Kamme zwischen Scheidt, thal, der Nordwestgrenze des Limburg-Dürkheimer Waldes, und Casparthal (vgl. Rau und Ritter: Hist. Karte der Rheinpfalz und Karte des Pfälzerwald Vereins

von H. Kohl Bl. 4).

Bestanden sind diese Sochflächen und Baldteile jest am Oftrande mit Riefern, im Berein mit Buchenhochwald, an einzelnen Stellen mit Eichen und Fichten. — Roch im 18 Jahrhundert bot die Begetation im Gebiete der sogen, "Hohberge" (= Drachenfels, Ctütter Ropf, Stütter-Berg; nordweft. lich von letterem lag bis in die 30er Jahre des vorigen Jahrhunderts der aus einem halben Dutend Wohnhäusern bestehende Stütterberger Sof; vgl. Mehlis: Der Drachenfels 1. Abteilung G. 8 Anmerk. 7 und "Plan de la Foret indivise de Lim. bourg Durtheim" 1799 im Dufeum gu Bad Dürkheim) das Bild eines Urwaldes dem Besucher dar, wie der Erbpring von Leiningen vom Jahre 1793 berichtet (vgl. Lauterborn: Gin Begetationsbild des Pfälzerwaldes aus dem 18. Jahrhundert, S. 15 bis 21). Gichen, Riefern, Aborne, Sain. buchen, Rotbuchen und Afpen bildeten hier Hochwaldungen, die von Jungholz durch. zogen waren.

Von West nach Ost mißt der jetzige Limburg-Dürkheimer Wald 15 Kilometer, von Nord nach Süd (Jsenach Ursprung bis

jum "Schud") 10 Kilometer.

Nach L. von Maurer bildete dies Gebiet urspränglich eine eigene Mark bezw. eine chattischfränkische Mark genossenschaft an welcher "Edle, Priester und die ganze Gemeinde" Anteil hatten, (vgl. Se-

schichte der Markenversassung in Deutschlund, S. 296—304 und Urkunden von 1480 und 1515 S. 303 Anm. 95). Diese war ein Teil der "Silva Bosagus", die zur Merovinger- und Karolingerzeit als Königssorst galt (vgl. Gregor von Tours 10. B. 10 K.), von den späteren Königen aber größenteils

verschenkt und verlehnt wurde.

Nach Gründung der Benediftinerabtei Limburg durch König Konrad II. i. J. 1030 (1025?), gingen die Baldrechte der Salier auf den Abt dieses Stiftes über, welcher fich Besit und Nutung mit der Gemeinde Durkheim teilte, die als Thuringeheim im Jahre 946 zum ersten Male urkundlich erscheint und wohl als eine Niederlassung angesiedelter Thüringer zu betrachten ift. (Bgl. J. G. Lehmann: Das Dürkheimer Thal S. 3, Fren: Beschreibung des Rheinfreises, 2. Teil, S. 388—389; ferner die neueste Schrift bes Berfassers: Beitrage zur Geschichte der Markgenoffenschaften und der Saingeraiden im Mittelrheingebiete, 1. Abteilung a. m. St.)

Jahrhunderte lang bestanden zwischen den drei Bestandteilen der Märker: Edlen, d. h. den Bögten über Dürkheim, dem Grasen von Leiningen, ferner den Achten von Limburg, und endlich der Gemeinde Dürkheim, wozu später die Siedelungen St. Grethen und Seebach gehörten, Streitigkeiten über "Wald, Wasser

und Wandt".

Endlich, Mitte des 15. Jahrhunderts wurde,, der Rat der Acht", der fog. "Achter" (auch "Aechter" genannt) eingesett, welche für Wald, Wasser und Waide "Ainungen" fest: fetten. In eigenen "Aechterblichern" wurden ihre Beschlüsse niedergelegt. (Archiv zu Bad-Dürkheim). 3m Jahre 1482 murde von diesen eine eigene Waldordnung festgesetzt (vgl. Maurer a. D. S. 300 und 303). Im Jahre 1574 wurde die Abtei Limburg von Kurfürst Friedrich III. fafularifiert, und sämtliche Rechte der Abtei gingen an Rurpfalz über, welche diese in bedrudender Weise ausübte (vgl. 3. G. Lehmann a. D. G. 54-55). Zwischen dem Kurverweser Herzog Johann Kasimir und der Gemeinde Dürkheim wurde hierauf nach Rlagen der letteren im Jahre 1580 eine neue "Ginung" festgesett, die nebft der Limburgischen Bald-Rottel die Grundlage der Behandlung des Limburg-Dürkheimer Gewäldes gebildet hat (vgl. 3. G. Behmann a. O. S. 55-57). Im Jahre 1733 wurde für den gemeinsamen Bald zwischen den Mechtern und dem furfilrstlichen Stiftsschaffner eine neue Waldordnung vereinbart, welche seither zur Richtschnur bis zur frangösischen Revolution diente (vgl. 3. G. Leh: mann a. D. 73.) Lettere brachte im Jahre 1795 die Berteilung der Fürften Leiningen und später die Einverleibung Dürkheims an das französische Departement du Mont Tonnere. Unter dieser Regierung wurde im Jahre 1799 eine Teilung des bisher gemeinsamen Baldes geplant, nach der das Los A 2955,09 Heftare, das Los B 2848,28 in Summa 5803,34 Heftare umfassen sollte. Diefer "Blan" liegt im Museum zu Bad-Dürkheim. श्राह dies Departement im Jahre 1816 aufgelöft wurde, und Dürkheim an das Abnigreich Bahern kam, verlangte das baherische Aerar als Rechtsnachfolger der Kurpfalz Hälfte von Grund und Boden des Limburg-Dürkheimer Baldes für sich, Zwischen Staat und Stadt entstand dann ein langwieriger Prozeß, der erft im Jahre 1865 entschieden wurde. Dürkheim wurde am Inftanzenwege vom Fistus damals gehindert. Demnach sind Staat und Stadt zu gleichen Teilen Befiter von Grund und Boden und teilen sich gleichmäßig in die Erträgnisse und die Rosten.

Gegen die beiden Besitzer strengten die Gemeinden St. Grethen und Seebach, welche im Limburg-Dürkheimer Walde berechtigt waren und zwar als Hörige der Alöster Limburg und Seebach (vgl. Fren a. D. 2. T. S. 450-451, 494 und 496; J. G. Lehmann a. D. S. 163, 157-158), einen Entschädigungsprozeß sür das vorenthaltene Bau- und Nutholz an. Diese Unsprüche wurden im November 1909 verbeschieden. Die "Pfälzische Volkszeitung"

meldete darüber Folgendes:

"Frankenthal, 4. Nov. Heute wurde in dem bei der Zivilkammer des hiefigen Landgerichts anhängigen, wohl ältesten Prozeß Deutschlands, dem sogen. Limburg. Dürkheimer Waldprozeß, die Entscheidung verkündet. Die Gemeinden Grethen und Seebach klagen gegen die Stadtgemeinde Dürkheim und das Kgl. Bayerische

Merar, nachdem eine Alage auf Schaden. erfapanspriiche für die Zeit von 1819 bis 1849 durch alle Instanzen abgewiesen worden ift, für die Beit von 1849 bis 1887 auf Schadenersagansprüche in der Bobe von über 500000 Mart. Heute wurden nun die Beflagten, nämlich die Stadtgemeinbe Bad Dürfheim und das Ral, baperische Aerar, unter teilweiser Abweisung der Klage, verurteilt, als Gesamtschuldner zu gablen: 17117,51 Mark samt Binsen aus verschiebenen Beträgen und für verschiedene Beiten an die Gemeinde Grethen und 5705,84 Mark samt Binfen aus verschiedenen Beträgen und filr verschiedene Reiten an die Gemeinde Seebach. Bon den erwachsenen Rosten haben zu tragen: Die Gemeinde Grethen neun Gechszehntel, Die Gemeinde Seebach drei Gechszehntel und die Beflagten vier Sechszehntel. Mus der Roftenent. scheidung ift zu entnehmen, daß die flagenden Gemeinden mit ihren Ansprüchen gu drei Bierteilen unterlegen find.

Mit dieser Entscheidung, die der Stadtrat zu Bad Dürkheim angenommen hat,
sind die mindestens fünf Jahrhunderte lang
andauernden Streitigkeiten um Besit und
Nutzung des Limburg-Dürkheimer Markwaldes endlich zum Abschluß gekommen,
wenn nicht auch andere Gemeinden, so
Weidenthal und Frankenstein die Streitart
ausgraben werden. Der nahezu 15000
Morgen enthaltende Limburg-Dürkheimer
Wald, wobei das sogen. Heidenseld mit

2140 Morgen an der oberen Jsenach nicht eingerechnet ist (vgl. J. G. Lehmann a. D. S. 151 und 51—52, Frey a. D. 2. Teil, S. 477—478), untersteht in seiner Berwaltung den zwei Kgl. Bayer. Forstämtern zu Hartenburg und Frankenstein, sowie der Waldsommission der Stadt Bad-Dürkheim. Berechtigt zu Bezügen von Bau, Nuß-, Rass- und Leseholz, sowie von Streuwerk, sind die Gemeinden St. Grethen und Seebach. Um "Heidenseld" sind außer Dürkheim 13 benachbarte Gemeinden beteiligt. — Das ist das Ende der uralten früheren Limburg-Dürkheimer Mark und Markgenossensschaft!

Durchläuft der Prozeß der Gemeinden St. Grethen und Geebach contra Staat und Stadt voraussichtlich auch noch zwei Instangen, so werden diese an dem erft. richterlichen Urteile taum etwas andern, da die Urfunden- und Alftenprufung bei letterer Berhandlung icon ftattgefunden bat. Aus diefen Streitigfeiten um "Bald, Baffer und Baib", die ein halbes Jahrtaufend angedauert haben, erfieht man die Wichtigkeit aller Grenge und Befigaltertumer, wie Grengsteine, Kreuze, Inschriften, Rapellen u. fonstiger Denkmäler usw. Leider werden folche "Alltertilm er" mehrfach bei une verfauft, verschändet und gerftort; fo 3. B. viele alte Grenzmarken. Diese im Stand zu erhalten, ift nicht nur Aufgabe der Landeskunde, sondern Pflicht der Baldeigentumer.

Pom pfälzischen Gemässer.

Untere Lanter, (Juli). Eine Freude ist es zu beobachten, wie aus dem Glan des östern in größeren Zügen die Fische in die Lauter einstreichen, um diesen Bach zu bevölkern. Doch muß es den Freund des Fischereisportes mit Unmut erfüllen, wenn er die Wahrnehmung machen muß, wie diese Umzüge von Fischen gehemmt, ja die vorhandenen Fische in großer Zahl durch Einsließen von Säuren in den Bach, wie dieses vor einiger Zeit in erheblichem Maße festgestellt werden konnte, getötet werden. Zu hunderten konnte man die Fischleichen kleinerer Tiere auf dem Wasser schiche

sind in Menge zugrunde gegangen. Ganz abgesehen davon, daß dem Fischereiberechtigten durch die auf diese Weise getöteten Fische ein beträchtlicher Schaden erwächst, so wird durch das massenhafte Absterben der Vermehrung der Fische jede Möglichkeit entzogen und die Lauter, welche durch ihr ohnehin wenig reines Wasser das Eingehen mancher Fischarten zu verzeichnen hat, als sischarmes Gewässer wenig Verlockung zum Fischsporte bieten.

Eine Großsirma in Frankfurt a. M. beabsichtigt, im östlichen Teil des Pfälzerwaldes die Forellenzucht in großem Umfange zu betreiben. Sie setzt sich z. Bt. mit den guftandigen Forftbehörden in Ber-

bindung.

Wie erkenut man das Alter der Kische? Es ift der Wiffenschaft nunmehr gelungen, fo wird in der "Revue Maritime" berichtet, ein sicheres hilfsmittel zu gewinnen, das genaue Alter der Fifche festzustellen. wohl für die Fischerei wie auch für die Naturmiffenschaft ist dies von großer Wichtigfeit, da sich damit genau das Wachstum der Fische feststellen läßt und zugleich der Ginfluß, den die Fischerei auf den Fisch: reichtum gewisser Meeresstriche auslibt; all' das konnte bisher nur durch vergleichende Methoden abgeschätt werden. Das Alter der Fische läßt sich an den Otolithen be= ftimmen, jenen fleinen, fnochigen Bildungen, die im Gehörorgan bestehen. Die Otolithen wachsen jedes Jahr; die neuen Teile sind dann heller und dunkeln erft mit der Zeit nach. Jährlich bilden fich zwei Bachstums: ringe um die Otolithen; der eine ift heller, der andere, der im Berbft und Winter entsteht, dunkler. Sie lassen sich genau unterscheiden, so daß man nach der Bahl der Ringpaare das Alter der Fische sicher angeben fann.

In den vier setzten Jahren wurden in Bahern 716 Kischteiche neu angelegt; von 1905 bis 1908 wurden 157 Musterteiche eingerichtet, wovon allerdings nur 3 auf die Pfalz treffen gegen 39 in der Oberpfalz und je 27 in Oberfranken und Mittel-

franken.

Ein bekannter Heidelberger Gelehrter ist zurzeit mit der Ausarbeitung eines Planes zur Bermehrung der pfälzischen Gebirgsweiher beschäftigt. Man erwartet, daß schon in den nächsten Jahren mit der Neuanlage von Weihern in der Pfalz in schnellerem Tempo als bisher fort-

gefahren mird,

Der Berein Aquarium Speher hielt fürzlich seine Hauptversammlung ab. Nach dem Jahresberichte besitzt der Berein ein Süßwasseraquarium mit 34 Glasbehältern, drei Terrarien und einem Käfig für kleine Säugetiere. Die Sammlung erstreckt sich auf die mittelrheinische Fischsauna, besonders auf die Fische des Rheines und seiner Zustlüsse in der Pfalz. — Gemäß der am Schlusse der Bersammlung erfolgten Wahl gehören der Borstandschaft für das

neue Bereinsjahr an Buchdruckereibesitzer Dieckert (Schriftsührer), Kausmann Sch. Disque, Dekonomierat Hauter (stellv. Borsstender), Gymnasialprofessor Hildenbrand (Borsitzender), Kommerzienrat Karl Schalk, Posthalter Franz Sick (Rechner) und Oberstender

leutnant a. D. Frang Belten.

Die Opfer bes Abeins. Auf dem deutschen Rhein ereigneten fich im Sabre 1908 im gangen 213 Unfalle, gegen 233 Schwere Unfälle tamen 65 im Borjahre. vor, wobei 36 Schiffe fanten (im Borjahre 20). In 4 Källen verloren 7 Menschen ihr Leben und 1 Matrose wurde schwer verlett (gegen 17 Tote im Jahre 1907). Rach den Uferstaaten verteilt, entfallen auf Elsaß Lothringen 32 (17), mit 2 gesunkenen Schiffen, Bapern 8 (15) mit 1 gesunkenen Schiff, heffen 32 (24) mit 5 gefunkenen Schiffen, 6 Toten und 1 Schwerverletzen. ichwersten Unfälle famen in der preußischen Strede vor.

Das Jahrbuch des kgl. bayer. Sydro= tednischen Bureaus, Abteilung der Oberften Baubehörde im fgl. Staatsministerium des Innern, für das Jahr 1908 enthält über das Gebiet der Rheinpfalz auch folgende Angaben: Das Bureau gab u. a. Angaben ab über die Kanalisationsanlagen Raiserslautern und 3mei-Filr bestimmte Zwede murden Grundwafferbefleineren Gebieten obachtungen ausgeführt, u. a. bei Rohrbach Die Bafferbücher find für in der Pfalz. ganz Bapern fertiggestellt, nur für die Gebiete Rheinpfalz und Unterfranken sind sie noch in Arbeit. Aus den Beobachtungen ilber Niederschlag und Abfluß im Jahre 1908 find folgende charafteristische Aufzeiche nungen filr die Rheinpfalz bemerkenswert: Die Rheinpfalz war neben Rheinund Maintal das einzige bancs rische Gebiet, das im Februar an weniger als zehn Tagen Schnee hatte, während die anderen Gebiete mindeftens 15 Schneetage hatten. Im April hatte die Pfalz, ebenso wie die vorgenannten anderen Gebiete und die Donauniederungen, an keinem Tage des Monats eine zusammen-Die Pfalz gehört hängende Schneedede. in dieser hinsicht zu den begünstigtsten Gegenden Deutschlands. Im Juli waren die Regenhöhen in der Westpfalz geringer

- Turnh

als der Normal-Durchschnitt. Im August wurden die größten Niederschlagshöhen in

der Pfalz am 7. gemeffen.

Im nächsten Jahre werden von pfälzischen Botanikern eingehende Untersuchungen des Gebietes stattfinden, auf dem der Rheinehemals gestoffen ist. Dieser alte Rhein-lauf führt an Schifferstadt vorbei, woraut

icon der Rame hindeutet.

Triftbetrieb in ber Bfala. Unfana November murde im Grundschlamme des Speperbaches unterhalb der Schneide, mühle (zwiichen Neuftadt und Cambrecht) ein etwa 2 1/2 Meter langes Stlick Buchen. stamm aufgefischt. Wie ermittelt murbe, handelt es fich um ein fog. Trift. holz. Das erinnert an den Triftbetrieb, der früher auf diesem Gemässer stattfand. Schon vor langer Zeit, bis Ende der 60er Jahre des vorigen Jahrhunderis wurde auf dem Speherbach Solz geflött, das zumeist in ein Meter lange Stude geschnitten mar und aus den Staatswaldungen der Forftämter Elmstein und Jagelbach stammte. Die Hölzer, die im Bache zutal geflött waren, wurden an besonders hergerichteten Lagerplätzen herausgefischt und aufgeschichtet. Diese Plate wurden holzhofe genannt. Das Holz wurde dann durch die zuständigen Rentamter verkauft. Der Preis des Holges betrug je nach der Qualität pro Klafter 6 - 8 Gulden. In Neuftadt bestanden zwei Lagerpläte. Der eine hieß "Unter den Linden" und nahm das Terrain der heutigen Lindenstraße ein, das damals noch dem Staate gehörte, der andere hieß Rohlplat, welchen Namen er heute als öffentlicher Der Rame Rohlplat Plats noch führt. fommt daber, daß hier früher auch Solzfohlen verkauft murden. Beiter abmarts bestanden Holzhöfe in hagloch, Schifferstadt, Spener und Frankenthal Diese lagen an den verschiedenen Berzweigungen und der Triftfanal-Abzweigung des Speperbachs, die unterhalb Neuftadt stattfinden. Die Solzhofe murden durch pensionierte Militärs oder alte Forstaufseher verwaltet, die den Titel Holzhofvermalter führten. Der ganze Triftbetrieb stand unter Aufsicht von fgl. Triftmeistern. Die Trift der Hölzer fand lediglich durch das Fliegen des Waffers ftatt, nur wo fich Solzer anstauten bezw. quer legten, machten Triftauffeber

den Wasserlauf wieder frei. Ausgangs der 60er Jahre wurde der Tristbetrieb einsgestellt und es begannen die Holzversteigerungen im Walde, wie sie noch heute üblich sind. Bor dieser Aenderung sand eine gründliche Erneuerung der Holzabsuhr.

wege in den Baldern flatt. Bafferschau in der Bfalz. Bom 2.—15. Oftober fand eine Bafferichau am Spener = und Sochfpenerbache ftatt, die sich von Neustadt auswärts bis Frantenstein erstrecte. Die Bafferschau hat ergeben, daß eine Ungahl Menderungen an den Stauvorrichtungen nötig merden, bedingt durch das neue Baffergesetz vom 23. März 1907. Die Wasserschau wurde durch das t. Kulturbauamt Neustadt vorgenommen, das jest Bericht über das Ergebnis an die f. Regierung sendet, die daraufhin die nötigen Alenderungen veranlaft. Die Einwendungen beziehen sich zum Teil auch auf unzulässige Verengungen bezw. Beränderungen des Bachbettes. Im herbst d. J. soll auch noch eine Wasserschau des Rehbaches, eines Mündungsarmes des Speperbaches, vorgenommen werden, der oberhalb Ludwigshafen (bei Rheingonnheim) in den Rhein mündet. Ebenso von dem Triftfanal, der bei Schifferstadt vom Rehbach abzweigt und nach Lambsheim-Frankenthal zur Jenach führt. Das Mündungenet des Spenerbaches ift außerordentlich kompliziert, da es Berzweigungen au andern Gewässern absendet, die meift Altrheinmaffer benüten. Das gilt ins besondere vom Triftkanal Schifferstadt. Frankenthal, der vollständig im frühern Flugbette des-Rheines verläuft. Die Aus. führung des Baffergesetzes in dem unteren Speperbachgebiet ift daber außerordentlich schwierig. Bemerkt sei noch, daß mit der amtlichen Bafferichau gerade am Speperbach der Anfang gemacht wird, weil an diefem Gewäffer die meisten industriellen Niederlassungen vorhanden sind. Bei der Bafferschau murde auch die Berunreinigung des Wassers durch Fabrikabwasser nach dem Augenschein und den Angaben der betr. Industriellen amtlich festgestellt und darüber an die Regierung Bericht erftattet. Rommission, die zur Borbereitung von Magnahmen zur Fernhaltung von unreinen Fabrikabwässern aus dem Speherbach am

and the second

2. Juni d. J. gebildet murde, arbeitet parallel, hat aber rein privaten Charafter. Sie arbeitet nur an der Reinhaltung der Flufftrede Reidenfels-Bagloch und entftand aus dem eigenften Bedfirfnis der am Bache angesiedelten Industrie, die einerseits reines Flugmasser zu Waschzwecken usw. braucht, andererfeits Abmaffer in den Bach läßt, was bisher den Auftand ichuf, daß fast jedes Werk über das Nachbarwerk oberhalb zu klagen hatte. Bur amtlichen Bafferschau sei noch bemerkt, daß das tal, Sydrotechnische Bureau in München gehört werden muß, wenn durch die Bermaltungsbehörde Magnahmen im Sinne des Art. 40 des Baffergesetes getroffen werden.

Der Rhein ist feine Grenze, das zeigen am besten die Ergebniffe des Bertehrs über die vier Brüden, welche die Pfalz mit dem gegenüberliegenten Baden verbinden. Die Steigerung in dem letten Jahre allein ift

oft eine gang bedeutende, fo ftellt fich für Qudwigshafen. Mannheim der Berfonenverkehr im Jahre 1908 auf 595 483 Personen (1907: 569054), Gepäckverkehr 3141400 kg (2622690 kg), Biehwagen 6165 (5634), Büter 835 041 310 kg (931 236 720 kg), Rohlen 168 470 000 kg (163 222 000 kg). In Maximiliansau paffierten die Brude 185 272 Versonen (162333) und 473 601440 kg Güter und Rohlen, in Spener 68437 Bersonen (66153 Bersonen) unb 45 352 650 kg Güter und Rohlen, in Germersheim 127634 Bersonen (111242 Bersonen) und 1 308 437 400 kg Güter und Rohlen. Besamtverkehr der 4 Bruden betrug also 976826 Personen und 2830903800 kg Büter und Rohlen. Der Befamtaufwand für die Safen diefer Orte betrug in Lud. wigshafen 522 728 Mf., Spener 12 504 Mf., Maximiliansau 471 Mf., Germersheim 770 We.

Die Jahresversammlung der Pollichia

mar eine der größten und bedeutungsvollsten, welche diefer Berein feit feinem Befteben zu verzeichnen hat, und bildet einen Markstein, einen Chren- und Freudentag derselben. Das hat auch der jepige langjährige und hochverdiente Vorstand, Studienrat und Reftor Roth, in feinen Begrugungsworten, worin er der drei im Jahre 1909 aus dem Leben geschiedenen langjährigen Mitglieder, des Ehrenpräsidenten Georg v. Neumaher Erzellenz, Gutsbesiters B. Schellhorn Ball. billich und Lehrers 21. Lingenfelder, gedachte, zu erkennen gegeben. Schon die Mitglieders versammlung war so zahlreich besucht, wie seit langer Zeit nicht; aber noch zahlreicher war die allgemeine Versammlung, zu welcher sich Damen und herren aus nah und fern, unter ihnen auch Justizrat Neumaher aus Raiserslautern einfanden. Sie zeigte, daß die Erschienenen eine hervorragende Perfonlichkeit ehren wollten! Galt doch diese zweite Berfammlung dem langjährigen Ehrenpräsidenten der Pollichia, Sr. Erzellenz Georg v. Neumaner, welcher am 23. Mai dieses Jahres im Alter von 83 Jahren seine arbeitsreiche, ehrenvolle Lebensfahrt zu Baffer und zu Land, im In- und Ausland, zulett in seiner geliebten pfälzischen

Beimat beschloffen hatte! Stellte icon der Berfammlungsfaal durch die wohlgelungene, markante Bufte Neumapers (von Brof. Stolz-Raiserslautern), umgeben von frischen Lorbeers und Palmbäumen, Puccas und Dracanen, den Mittelpunkt der Feier außerlich lebendig vor Augen, so erhöhte diesen Eindruck noch gang besonders die nach Form und Inhalt treffliche, aus warmem Freundesherzen geflossene Festrede des Professors Dr. Bünther, indem er in einstündiger Rede die geistige Gestalt und Lebensarbeit Neumaners vor dem Auge der Bersammelten vorüberziehen ließ. Neumaher, 1826 in Kirchheimbolanden geboren, besuchte die heimatliche Lateinschule und darauf das Ghmnasium in Speper, wo er, außer einer guten humanistischen Grundlage, als für ihn wichtigste Ausstattung für seine spätere Tätigkeit durch den weitbekannten, kenntnisreichen Professor Dr. Magnus Schwert gründliche Renntniffe in der Mathematik und Physik erwarb. Diese vermehrte er sodann noch auf der polytechnischen Sochschule in München. Wiewohl er in Bagern alsbald eine Stelle als Lehrer der Mathematik hätte bekommen können, zog es ihn doch hinaus in die Ferne

und auf das Meer, um die weite Belt fennen zu lernen, um sich eine seinen Bünschen entsprechende Stelle zu erobern. Er fing an als Matrose auf einem handels: schiffe, wurde rajch Steuermann und Rapitan, der alle Meere unserer Erde durchschiffte und ihre Bölfer und Länder fennen lernte. Nachdem er fich reiche prattische Erfahrung und einige Geldmittel erworben hatte, lieft er sich in Australien — Melbourne in Biftoria - nieder, wo er eine Reihe von Jahren gleichsam seine zweite Beimat fand. Dit seinen bescheidenen Ditteln baute er fich hier eine Seewarte, die ihm durch ihre für das Seewesen wichtigen Erfolge folches Unschen verschaffte, daß seine Geewarte als staatliche Unftalt von dem Staat Biftoria erworben und er als Direktor derselben bestellt wurde. Run fonnte er fich gang feiner Lieblingswiffenschaft, der Erforschung der Erde und der Meeres, widmen und wußte zugleich als rühriger Agitator Gelehrte, Bereine, Behörden, Rauf. und Geeleute für seine Sache zu gewinnen. Geine Bescheidenheit und Unspruchlosigkeit und die aus seinem gangen Streben hervorleuchtende Tüchtigkeit bewirkten es, daß ihm die Mittel für feine vier großen Aufgaben, die Er. forschung von Australien zu Wasser und zu Land, des Erdmagnerismus, der verschiedenen Erscheinungen des Meeres und der Erforschung des Nord- und Südpols, reichlich Selbst Adnig Maximilian 2. unterstütte ihn wohlwollend. Ueberhaupt wurde in unserem deutschen Baterlande nun seine verdienstvolle Tätigkeit für das Geewesen erkannt und es erging an ihn der Ruf, die Leitung der damals noch privaten Seewarte des Dr. Beters in hamburg ju übernehmen. Und auch hier bewährte er fich fo tildtig, daß bald die Seewarte in hamburg als staatliche Unstalt erklärt und er zu ihrem Direktor mit dem Rang eines

Aldmiralitätsrates ernannt wurde. Das war nun ein schöner Lohn und eine hohe Anerkennung seiner Tüchtigkeit, wie fie noch fein deutscher Forscher vor ihm erlangt hatte. Es fann jett nicht die Aufgabe diefer Beilen fein, im einzelnen nachzuweisen, wie er Auftralien erforichte, querft den höchsten, schwerzugänglichen Berg Kosciusko (2400 Meter hoch) erftieg und die Spuren und Ueberrefte des verunglückten deutschen Reisenden Dr. Leichhardt (1849) gefunden, wie er die beften Geefarten anfertigte und viele andere für das Seewesen nütliche Entdedungen und Borrichtungen veröffentlichte! Sein Name wurde durch dieselben bei allen seefahrenden Nationen bekannt und geehrt! Dabei ift hervorzuheben, daß er sein deutsches Baterland und auch seine pfälzische heimat bei seiner vielseitigen Tätigkeit nie vergaß und insbesondere auch der Pollichia gedachte, indem er ihre Samm. lungen bereicherte, feine vielen Schriften ihr sandte an ihren Jahresversammlungen teilnahm, foviel er nur fonnte. Sein Rame bleibt in die Geschichte der Erd, und Seeforschung unauslöschlich eingegraben und wer ihn perfonlich fennen lernte, wird die Liebenswürdigfeit und Ginfachheit feines Besens und Charafters in bleibendem Gedachtnis bewahren. Wenn das Leben foftlich gewesen ift, so ift es Mühe und Arbeit gewesen, so findet das auf unseren Reumaner gewiß auch seine vollste Unwendung. Mit diesem Wedanken schloß die treffliche Rede, durch welche der Festredner dem geschiedenen Freund und Landsmann ein wohlverdientes Denkmal gefett hat, wie auch der Borstand der Pollichia freudig Unsere Pollichia aber bewegt anerkannte. möge nun für alle Zeiten drei Ramen hoch und in Ehren halten: "Joh. Adam Bollich, C. Schult und Erzelleng Gg. v. Reumaher! M.

Heimatlieder

bon R. D. hoffmann (Zweibruden.)

Aus der Wesipfalz.
I. 3m Erbusch.

Am dunklen Teich, tief in des Waldes Mitte, Wie lieb ich's, da im weichen Moos zu liegen, Zu lauschen auf des Wildes zage Tritte Und auf der Turteltaube scheues Fliegen! S' ift wie ein Marchen. Im Geröhre leife Ein Luftchen fluftert und die Halme niden; Soch oben zieht ber Turmfalk seine Kreise, Langsam nach Suden schwindend meinen Bliden.

a supplied to

Il. Abend im Beimattal.

Dämmerung senkt ihren Schleier Sacht auf mein stilles Tal, Schon blinkt im tiesen Weiher Des ersten Sternes Strahl.

Waldnachtigal am Hage Singt leis ihr füßes Lieb, Das wie ber Liebe Frage Durch Flur und Auen zieht. Run mit bes Binbes Flüsiern Der lette Ton berweht Und ringsum durch das Düstern Des Abends Schweigen geht.

Da schlafen alle Müben Rach Tages Lust und Qual — Und auch zu mir kommt Frieden In meinem stillen Tal.

Mus dem Gebirg.

Morgen.

Biel Sternlein noch am Himmel blühen, Da schon der junge Tag erwacht Und rings die Berge all' erglühen. In purpurgoldner Morgenpracht. Die dunklen Tannen steh'n und träumen, Leis flüsternd in des Frühwinds Hauch Und über fernen Waldessäumen Schwebt kräuselnd, blau des Meilers Rauch.

Berhallend tont ein Schuß. Mit Rauschen Setzt durch's Gestrüpp ein Bod vorbei Hell lacht ein Specht. Dann heimlich Lauschen Und hoch in Luften freist der Weiß.

Pfälzer und Pfalz.

Rat Heinrich Leher ist am 27. August an einem Gehirnschlag verschieden. Auf historischem Gebiete war Leher überaus tätig. Das veranlaßte ihn auch, vor zwanzig Jahren eine Lieblingsidee zu verwirflichen und ein der Geschichtsfunde gewidmetes Blatt, "Das Baherland", herauszugeben. Das Blatt trug viel zur Pslege der Heimatliebe, zur Kenntnis der Geschichte unseres Vaterlandes, seiner kulturellen Vergangenheit und Gegenwart, seiner kulturellen Vergangenheit und Kunstschäße bei.

Major 3. D. August b. Barfeval wurde am 5. Februar 1861 zu Frankenthal in der Pfalz geboren als der Sohn eines Rämmerers und Regierungsrates. Mach dem Besuch der Pagerie in München fam er im August 1878 als Fähnrich in das 3. Inf. Regt, in Augsburg; in diesem verblieb er, bis ihn seine Erfindung veranlaßte dem Militärdienfte zu entfagen. Um 13. November 1880 wurde er Leutnant, Oftober 1890 Oberleutnant, Mai 1895 Hauptmann und Kompagniechef und April 1904 Major und Bataillonskommandeur. Schon friihzeitig hatte er mathematische und naturwiffenschaftliche Studien getrieben; im Jahre 1902 wurde ihm ein längerer Urlaub bewilligt, um fich feinen Studien mehr widmen zu können. Im Dezember 1906 trat er dann unter Stellung zur Disposition in Pension. Er wurde zweiter Geschäftsführer der Motorluftschiffstudiengesellsschaft in Berlin, welche Gesellschaft im Jahre 1907 den von ihm konstruierten Luftmotor erwarb.

In Berlin ift ein Rheinpfälzerverein in der Bildung begriffen. Bisher bestehen solche Bereine, auf deren Tätigkeit und Beranstaltungen wir gelegentlich hingewiesen haben, in Köln, Augsburg, Würzburg, München, Düffeldorf und Frankfurt a. M. -Der Berein ber Abeinpfälger in Roln wird an Pfingsten 1910 eine Pfalzsahrt unternehmen und dabei die Städte Reuftadt und Landau besuchen. — Die "Rheinpfälzer Bolfslieberfänger" (Binger u. Bingerinnen), die meist aus Dürkheim und Umgebung stammen und das pfälzische Bolkslied pflegen wollen, haben fürzlich in Homburg debutiert. Nach Weihnachten wollen Sie eine größere Rongertreise unternehmen.

Der Pfälzerwaldverein hat in diesem Jahre einen Zuwachs von 3000 Mitgliedern erhalten; er tritt in das Jahr 1910 mit einem Gesamtbestand von über 11000 Mitgliedern über. Die Zahl der Ortsgruppen ist von 52 auf 80 gestiegen. Die größte dieser Gruppen ist Ludwigshasen

mit etwa 2400 Mitgliedern. Es folgen von größeren Ortsgruppen Kaiserslautern mit 800, Landau mit 600, Neustadt mit 550 Mitgliedern. Auswärtige Ortsgruppen besiehen bis jetzt in Saarbrücken, Karlsrube, Meisenheim, Franksurt a. M., Neunkirchen (Bez. Trier) und Elversberg (Bez. Trier). Neue auswärtige Ortsgruppen sind in Borbereitung in Würzburg, Nürnberg, Berlin und Straßburg i. Els.

Notiz fiber den 1893 zu Germereheim verftorbenen penfionierten hauptmann Comund von Reichmann, welcher im Gefecht bei helmftädt 1866 den schwer verwundeten Prinzen Ludwig von Bahern mit hilfe einiger Leute seines Kommandos aus der Feuerlinie an einen sicheren Ort brachte: Ritter Reichmann von Starkenburg, wie eigentlich sein Name gelautet hat, ist wohl der letzte männliche Sproß eines Adelszgeschlechtes das seinen Sitz auf dem Schlosse Starkenburg bei Heppenheim a. d. Bergstraße — Ruine ist noch vorhanden — hatte und nach welchem die siddlich des Mains und rechts des Rheins gelegene hessische Provinz den Namen "Starkenburg" trägt.

Eine vergeffene Felfenburg bei Bufenberg.

Im "Pfälzer Wald", Jahrgang 1902 Nr. 14 befindet sich ziemlich versteckt eine aus der "Straßburger Post" übernommene Rotiz, die wegen ihres heimatkundlichen In haltes verdient, hier registriert werden: "Eine Felsenburg liegt etwa ein km südlich des Drachenfels bei Busenberg im Dahner Felsengebiet. Nach der Untersuchung von Dr. Mugler ist der westliche Ausläuser des Heidenberges von einer höhle von ungefähr 10 m und von ausgehöhlten Kammern durchsetzt, die nach außen Lichtschlitze be sitzen. Ihre Anlage erinnert sehr an die Lage und Konstruktion der sogenannten

Beidenlöcher bei Ueberlingen. Einen Zugang von außen hat diese Höhlenburg nicht; man muß mit Stricken und Leitern in ihr Inneres dringen. Ob dieses Heidenschloß eine Borburg des nahen Drachenfels gebildet hat oder in die Römerzeit hinaufreicht, worauf der Name Heidenberg hinzudeuten scheint, — auch Zigeunerlager können in Betracht kommen — Dies muß einer weiteren Untersuchung vorbehalten bleiben."

Hoffentlich gelingt es der fortschreitenden Erforschung der heimatlichen Geschichte, auch über diesen vergessenen Wohnplat etwas Näheres zu ermitteln. Dr. haberle.

Aleine Mitteilungen.

Das Statistische 3abrbud nene Das soeben vom Bayerischen Baverns. Statistischen Landesamt herausgegebene Statistische Jahrbuch für das Rönigreich Buhern (Berlag J. Lindauersche Buchhandlung, München) gibt Rechenschaft über die neuesten Resultate der bayerischen Gesamtlandesstatistik und erteilt hierdurch Aufschluß über Stand und Entwicklung der wirtschaftlichen, sozialen und sonstigen kulturellen Berhältnisse Baperns, soweit sie zahlenmäßig erfaßt Gegenüber den früheren Jahrgangen ist das Buch insolge der in den letten zwei Jahren durchgeführten Reform der baherischen Statistit, die zugleich eine Erweiterung und Bertiefung der Arbeiten des Statistischen

Landesamtes brachte, erheblich reichhaltiger und vielseitiger ausgestaltet. Es barf daber als ein im großen Ganzen neues Werk Die einzelnen Rapitel behandeln: gelten. Staatsgebiet und Staatsverwaltung, Bevölkerung, Landwirtschaft, Biehzucht, Forstwirtschaft, Jago und Fischerei, Baffermirt. schaft, Gewerbe, Industrie, Sandel und Berkehr, Arbeiterverhältniffe, Konsum und Breife, Geld- und Areditmesen, Genoffen. Schaften, Berficherungswefen, foziale Birforge, Gejundheitspflege, firchliche Berhalt. niffe, Unterricht und Bildung, öffentliche Finanzen, Militärmesen, Rechtspflege, Bahlen und Bitterungsverhältnisse. Den Schluß bildet ein Berzeichnis fämtlicher Beröffentlichungen des Statistischen Landesamtes,

a support

modurch nabere Studien über baberifche Berhältniffe mefentlich erleichtert merben, sowie graphische Beilagen, welche die Berufegliederung, die landwirtschaftlichen Groß. und Aleinbetriebe und die Sauglingesterb. lichkeit in den einzelnen Teilen des Rönigreichs veranschaulichen. MUen, die fich volkswirtschaftlichen Berhältniffen praktisch, politisch oder wissenschaftlich befassen, wird die neue Beröffentlichung des Statistischen Landesamtes als Nachschlagewerk sehr willfommen fein. Der Preis des 400 Seiten starken Jahrbuchs beirägt 1,50 Mt.

Die Stadt Ludwigshafen hatte nach Mitteilung des Meldeamtes zu Beginn des Jahres 81301 Einwohner. Am Schlusse des Rabres befanden sich in der Stadt felbst 59921 Einwohner. Die Zunahme war namentlich in den Stadtteilen Friesenheim und Mundenheim sehr gering (45 bezw. Beboren murden mahrend des Jahres im ganzen 3345 Kinder (im Borjahre 3374). Gestorben sind 1427 Bersonen gegen 1460 im Borjahre. Es treffen bei einer mittleren Bevolkerungsziffer von 82000 Seelen nur 17,43 Todesfälle auf je 1000 Einwohner, im Borjahre waren es 18,48 und 19,5 im Jahre 1906. Diese immer mehr abnehmende Sterblichkeitsziffer, die zu den geringsten in allen größeren deutschen Städten gablt, ift ein Beweis ber günftigen gesundheitlichen Berhältniffe der Stadt. Noch erheblich günftiger wird diefe Riffer nach Abzug der Todesfälle der Säug linge; ce bleiben dann für alle übrigen Altereflassen zusammen nur mehr 749 Todesfälle (im Borjahre 823), d. h. 9,3 auf tausend Einwohner. Besonders bemerkenswert ift die fretige Abnahme der Todesfälle an Tuberkulose. Im Jahre 1905 starben 247 = 3,44 auf Tausend der damaligen Bevölferung, im Jahre 1906 waren es 241 = 3,17 pro Mille; 1907; 228 = 2,8 auf 1000; im Jahre 1908: 192 = 2.34 auf 1000.

Im November ist in der Unterhaardt das Brojeft einer Sabrftrage auf den Gr. Beierstopf auftancht. Beranlaffung gab ein außergerichtlicher Vergleich zwischen der Gemeinde Rallftadt und dem fal. Forftarar über die Eigentumerechte ber jog, Rallftadter Biehtrift, wo Rallftadt früher die Bald: weidewirtschaft betrieb. Das Merar hat fich nerpflichtet. entlang der Rordgrenge dieser Trift eine gute, 5 Deter breite Colzabfuhrstraße herzustel. len, jodaß eine Fahrverbindung bon Rallstadt bis zu beträchtlicher Sohe des Gr. Beterefopfes geschaffen wird. Es wird angeregt, daß die Gemeinden Freinsheim, Weisenheim a. S., Leiftadt und herrheim a. B. wegen der bequemeren Abfuhr ihrer Forstprodukte sich an dem weiteren Ausbau diefer Straße finanziell beteiligen, fodaß der Frage der Fortführung bis jum 496 Meter hohen Gipfel, auf dem sich der 30 Meter hohe Bismarck turm erhebt, aftuell wird.

Aufhören des Flachsbans. Auf S. 8-9 d. Jahrganges (1909) hatten wir von dem überraschenden Rückgange des hanfbaues Abnlich ist in Elsaß Lothringen berichtet. es auch bei uns mit dem Anbau des Alachses. Um ihn wieder etwas zu beleben, hatte die fgl. Regierung der Pfalz fürzlich die Bitte veröffentlicht, bei Bergebung bon Lieferungen durch Behörden möglichst solche Fabrikanten zu bevorzugen, die nachweisbar baprifchen Blachs verarbeiten. Die dazu aus land. wirtschaftlichen Kreisen mitgeteilt wird, bat der Anbau von Flachs in der Rheinpfalz Der Rudgang ging Sand aufgehört, in Hand mit dem Rückgang der Hausspinnerci. Um längsten hat sich nach den vorhandenen Aufzeichnungen der Flachsbau im Gebiet des Glan erhalten.

Notiz. Die zu unserem früheren Artikel fiber die Hydrographie der Pfalz gehörenden Kärtchen geben wir den Hesten des neuen Jahrganges bei.

2 587B

Bom pfialzischen Gewässer. — Die Jahresversammtung der Pollichia. — Heimatiteder. — Pfalzer und Pfalz. — Eine vergessen Felsenburg bei Busenberg. — Aleine Mitteilungen. — Rotiz.

Schriftleiter: Lehrer Ph. Sauth, Candftuhl — Kermann Kanser's Verlag, Kaiserslautern.

Far form und Inhalt der Beiträge find die herren Bersaffer verantwortlich.

(Unverlangte Manustenpte werden nicht zurückgefandt.)

Die "Pfälgifde Beimattunde" toftet jahrlich in 12 Beften Mit. 2.50. Beftellungen werden von allen Buchandlungen und Boftanfalten ferner vom Berleger (Portofreie Streifbanblendung) angenommen.

